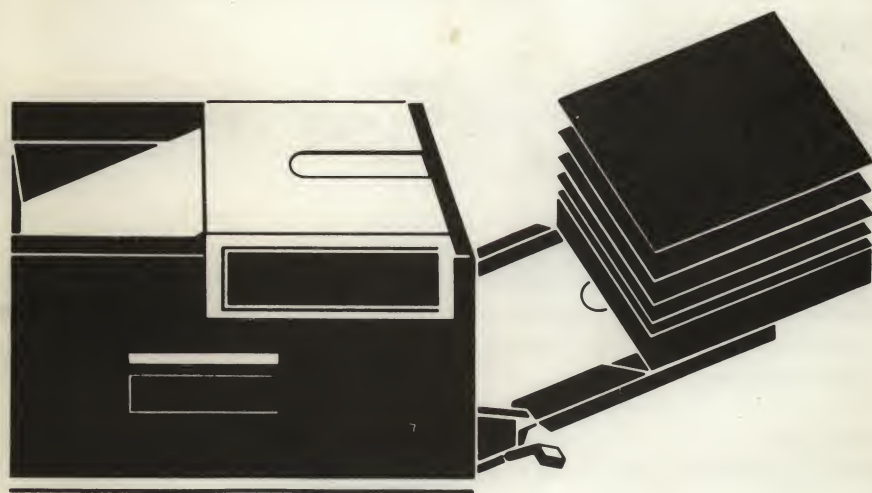




Personal Pageprinter
4216 Model 020

Bedieningshandleiding
SC14-5187



Eerste uitgave (juli 1987)

De garantiebepalingen en -voorwaarden behorende bij deze printer zijn verkrijgbaar bij uw leverancier. Bewaar deze bescheiden bij uw factuur.

De informatie in deze handleiding is onderhevig aan wijzigingen. Wijzigingen zullen in nieuwe uitgaven van deze publikatie worden opgenomen.

Verwijzingen in de publikatie naar produkten, programma's of diensten van IBM houden niet in dat IBM deze ook zal uitbrengen in alle landen waarin IBM werkzaam is. Verwijzingen in deze publikatie naar IBM-programma's houden niet in, dat alleen IBM-programma's gebruikt kunnen worden. Elk overeenkomstig produkt kan in plaats daarvan worden gebruikt.

Publikaties kunt u aanvragen bij uw leverancier, een IBM-verkoopkantoor of uw IBM-vertegenwoordiger.

Uw commentaar op de inhoud van deze publikatie wordt gaarne op één der IBM-vestigingen ontvangen.

© Auteursrechten IBM Nederland N.V. 1987

Voorwoord

Deze handleiding geeft informatie over de bediening van de IBM Personal Pageprinter 4216 Model 020. De informatie is bedoeld voor degene die de printer bedient.

U hebt naast de *Bedieningshandleiding* geen andere handleidingen nodig; een computeropleiding of ervaring in het gebruik van computers is evenmin noodzakelijk.

De handleiding is als volgt onderverdeeld:

- Installatie van de printer
- Bediening van de printer
- Bijlage en Trefwoordenlijst.

Deel 1 - Installatie van de printer beschrijft hoe u de printer installeert, test en aansluit op een IBM Personal Computer.

Deel 2 - Bediening van de printer beschrijft hoe u de printer bedient. Verder staat in dit deel beschreven hoe u problemen kunt oplossen en hoe u toebehoren bestelt en installeert.

In de **bijlage** vindt u informatie over de papierformaten die u kunt gebruiken.

Aanverwante publikaties

Raadpleeg voor meer technische informatie over uw printer de handleiding *IBM Personal Pageprinter 4216 Model 020 Inleiding en voorbereiding*, die zich eveneens in deze ringband bevindt.

Raadpleeg voor informatie over onderhoud de handleiding *IBM 4216 Personal Pageprinter Model 020 Hardware Maintenance and Service*, SC31-3808. Deze handleiding is verkrijgbaar bij een door IBM gemachtigde leverancier of via uw IBM-vertegenwoordiger.

Inhoudsopgave

Installatie

Hoofdstuk 1. Installatie van de Personal Pageprinter	1-1
Onderdelen	1-2
Installatie van de printer	1-3
Papierinvoerlade aanbrengen	1-4
Papieruitvoerlade aanbrengen	1-6
Tonerpatroon aanbrengen	1-7
Fotogeleiderelement installeren	1-12
Papier laden in de printer	1-14
Netsnoer aansluiten	1-17
Printer testen	1-18
 Hoofdstuk 2. Personal Pageprinter aansluiten op een IBM Personal Computer	 2-1

Bediening

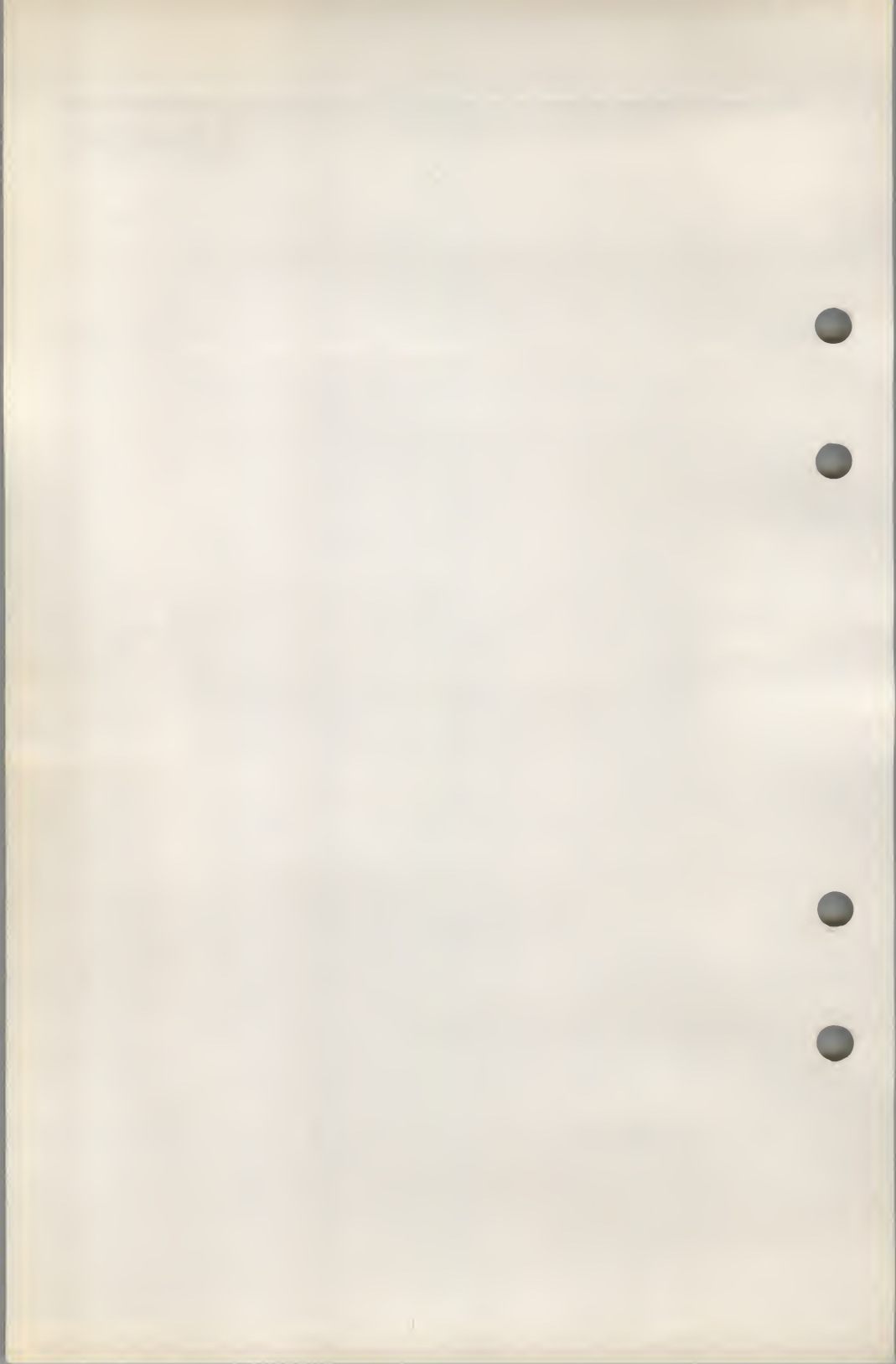
Hoofdstuk 3. Bediening van de Personal Pageprinter	3-1
Beschrijving van de printer	3-2
Belangrijkste onderdelen	3-4
 Hoofdstuk 4. Bedieningspaneel van de Personal Pageprinter ...	4-1
Lampjes op het bedieningspaneel	4-2
Toetsen op het bedieningspaneel	4-6
Berichtenpaneel voor de operator	4-7
 Hoofdstuk 5. Papiergebruik	5-1
Automatische invoer of handinvoer	5-2
Gebruik van voorbedrukt papier	5-3
Gebruik van enveloppen	5-3
Gebruik van transparanten	5-4
Gebruik van etiketten	5-4
Automatische papierinvoer	5-6
Handinvoer	5-10
Enveloppen, transparanten en etiketten laden	5-14
Papieruitvoerlade kiezen	5-18

Hoofdstuk 6. Toebehoren bestellen en installeren	6-1
Papier	6-2
Speciale toebehoren	6-3
Tonerpatroon vervangen	6-5
Reinigingsblok vervangen	6-11
Fotogeleiderelement vervangen	6-18
Filter vervangen	6-27
 Hoofdstuk 7. Problemen	 7-1
Algemene informatie over het oplossen van problemen	7-2
Hoe te handelen wanneer uw printer moet worden gerepareerd	7-2
Printertest	7-3
Algemeen voorkomende problemen	7-4
Lampjes voor de operator	7-7
Codes in het indicatorvenster	7-10
Bij invoer vastgelopen papier verwijderen	7-12
Bij uitvoer vastgelopen papier verwijderen	7-15
Problemen met de afdrukkwaliteit	7-19
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen	7-20
Schoonmaakprocedures bij problemen met de afdrukkwaliteit	7-22
Fotogeleiderelement vervangen	7-32
Defect in fotogeleiderelement bepalen	7-35
Schakelaarstanden aanpassen	7-40

Bijlage A en Trefwoordenregister

Bijlage A. Papierspecificaties	A-1
Aanbevolen papierkeuze	A-2
Papiereigenschappen	A-2
Papier- en envelopformaten	A-5
Restricties bij papiergebruik	A-8
Papier opslaan	A-11
 Trefwoordenregister	 X-1

Installatie



Hoofdstuk 1. Installatie van de Personal Pageprinter

Dit hoofdstuk laat u zien hoe u de printer moet installeren. Stap voor stap leert u hoe u de printer zo snel en efficiënt mogelijk gebruiksklaar kunt maken.

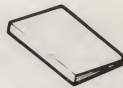
Onderdelen	1-2
Installatie van de printer	1-3
Plaatsing van de printer	1-3
Papierinvoerlade aanbrengen	1-4
Papieruitvoerlade aanbrengen	1-6
Tonerpatroon aanbrengen	1-7
Fotogeleiderelement installeren	1-12
Papier laden in de printer	1-14
Netsnoer aansluiten	1-17
Printer testen	1-18
Voorbeeld van testafdruk	1-20
Mogelijke problemen	1-20

Onderdelen

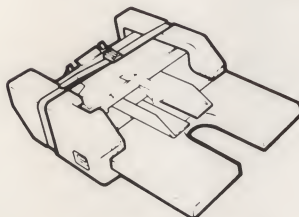
Voordat u de Personal Pageprinter installeert, dient u na te gaan of de volgende onderdelen met de printer zijn meegeleverd:



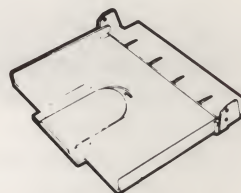
Netsnoer



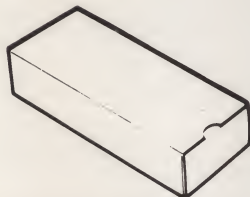
Handleiding



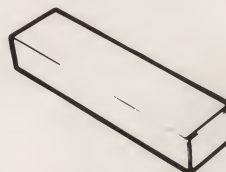
Papierinvoerlade



Papieruitvoerlade



Fotogeleiderelement



Tonerpatroon

Opmerking: Maak de dozen met het fotogeleiderelement of de tonerpatronen nog niet open.

Voor landen waar als voertaal een andere taal wordt gebruikt dan het Engels, heeft IBM twee aparte sjablonen toegevoegd, één voor het bedieningspaneel en één voor het berichtenpaneel voor de operator (zie 4-7). U dient deze sjablonen zelf aan te brengen.

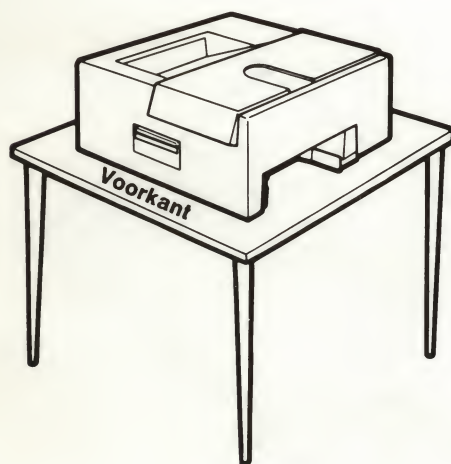
Installatie van de printer

Bij het installeren van de printer voert u de volgende stappen uit:

- Plaatsing van de printer
- Aanbrengen van de papierladen
- Aanbrengen van de tonerpatroon
- Aanbrengen van het fotogeleiderelement
- Aansluiten van het netsnoer
- Testen van de printer.

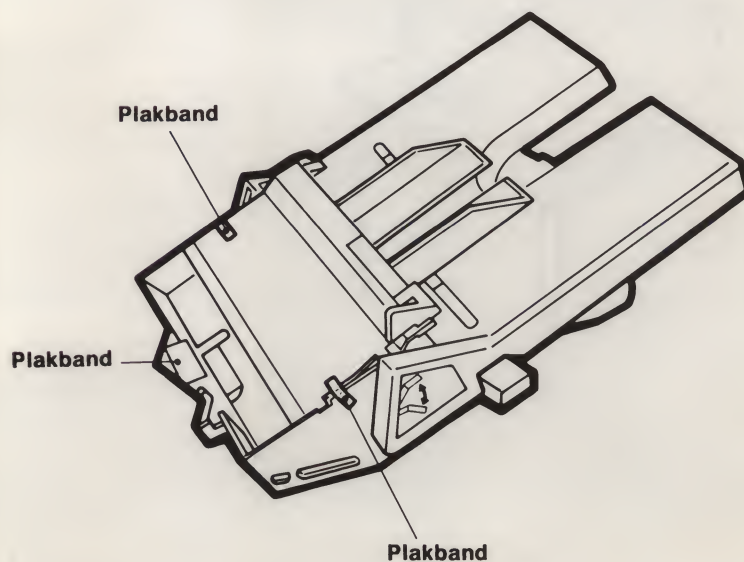
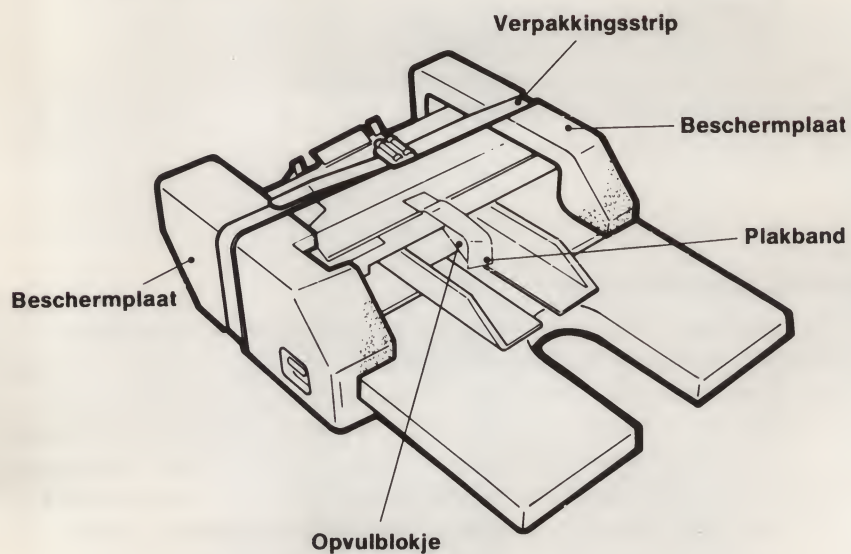
Plaatsing van de printer

Zet de printer op de door u gewenste plaats bij de Personal Computer. Zorg ervoor dat er rond de printer voldoende ruimte vrij is om de papierladen aan te brengen. Tussen de printer en de computer moet een ruimte van ten minste 102 mm overblijven om de printerkap te kunnen openen wanneer er onderdelen moeten worden vervangen. Het bureau of de tafel waarop u de printer zet, moet stevig genoeg zijn om de printer, die ongeveer 17 kilo weegt, te kunnen dragen.

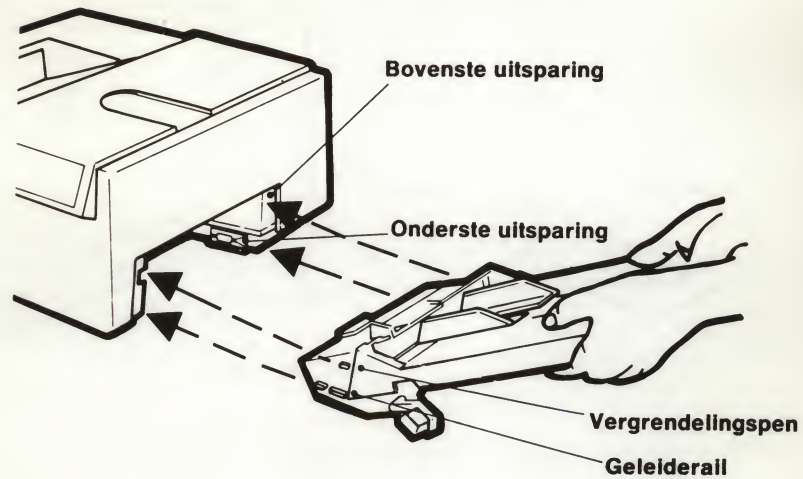


Papierinvoerlade aanbrenge

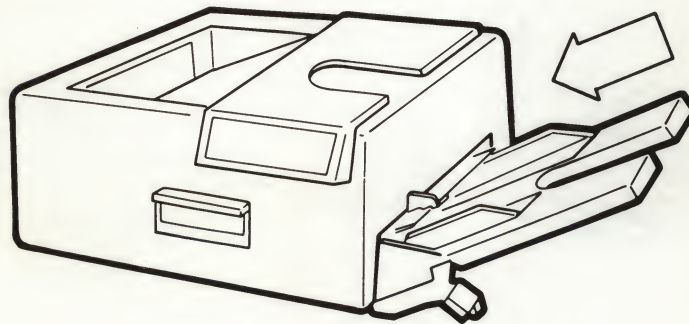
1. Neem de papierinvoerlade uit de doos en verwijder het verpakkingsmateriaal.



2. Plaats de papierinvoerlade naast de printer. Houd de geleiderails onder aan de lade op één lijn met de onderste uitsparingen in de printer. Houd de vergrendelingspennen die boven de geleiderails zitten op één lijn met de bovenste uitsparingen in de printer.

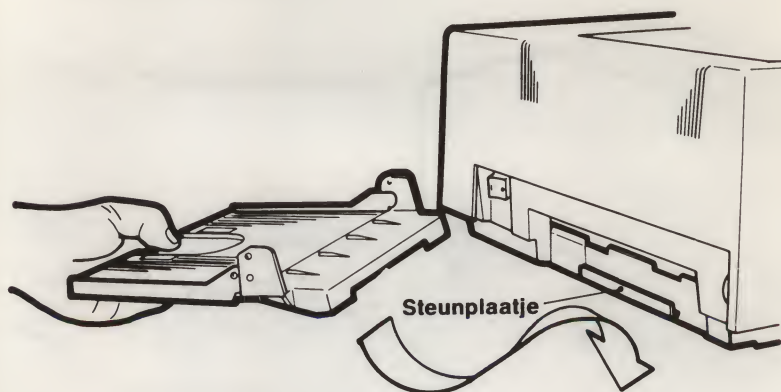


3. Schuif de lade naar voren totdat deze vastklikt tegen de zijkant van de printer. **Zorg ervoor dat de lade goed vastzit.**

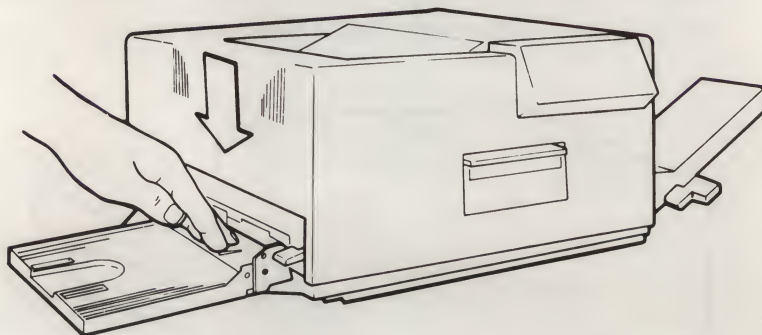


Papieruitvoerlade aanbrenge

1. Bevestig de papieruitvoerlade aan de printer. Klem de lade achter het steunplaatje (zie onderstaande figuur).

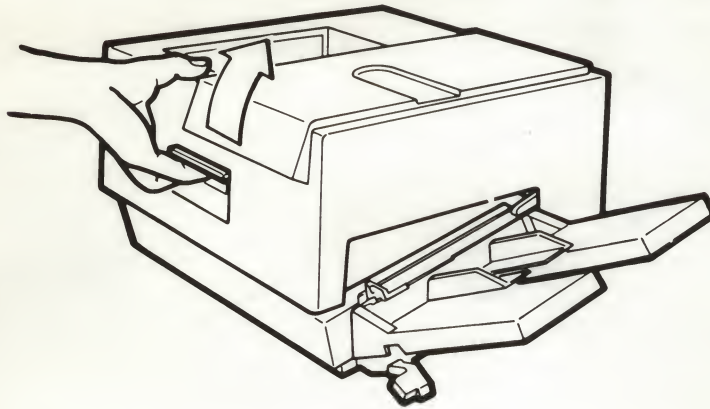


2. Controleer of de lade goed vastzit.

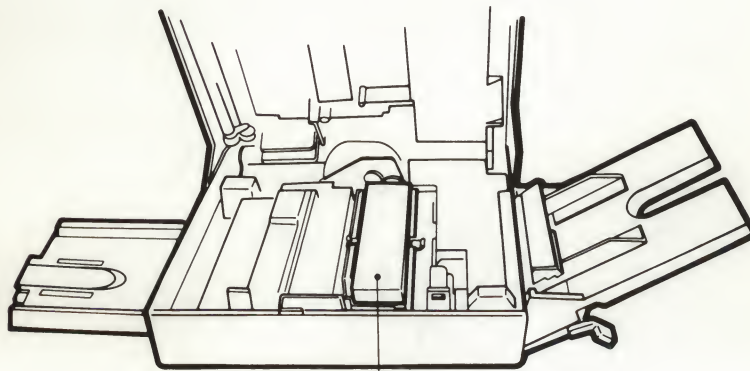


Tonerpatroon aanbrengen

1. Druk de kapgrendel omhoog en open de printer.



2. Verwijder het verpakkingsmateriaal (dit hoeft niet bewaard te worden).

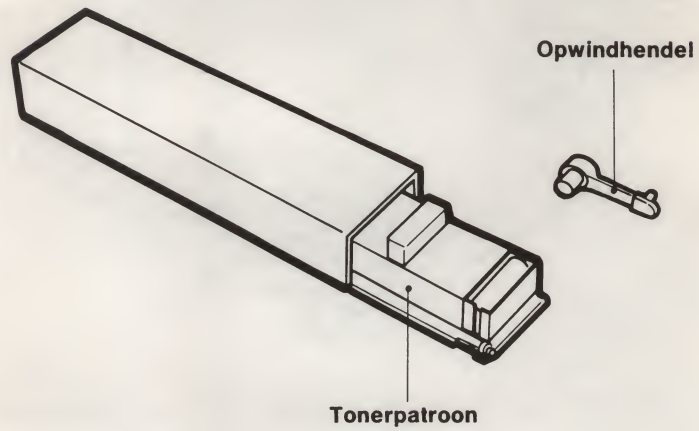


Verpakkingsmateriaal

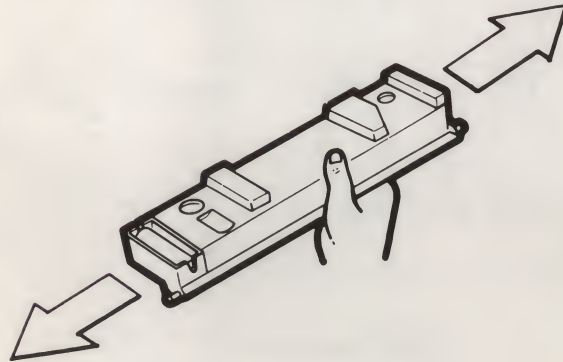
3. Haal de tonerpatroon uit de verpakking. Verwijder de groene opwindhendel en berg deze op voor later gebruik.

Maak de patroon nog niet open.

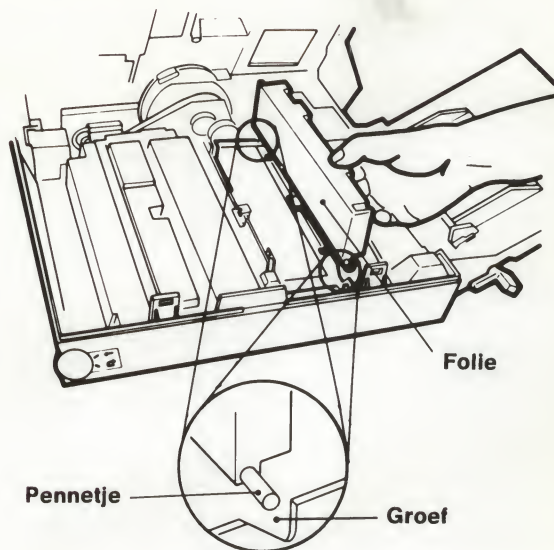
Zorg ervoor dat de zilveren folie aan de onderkant van de patroon heel blijft.



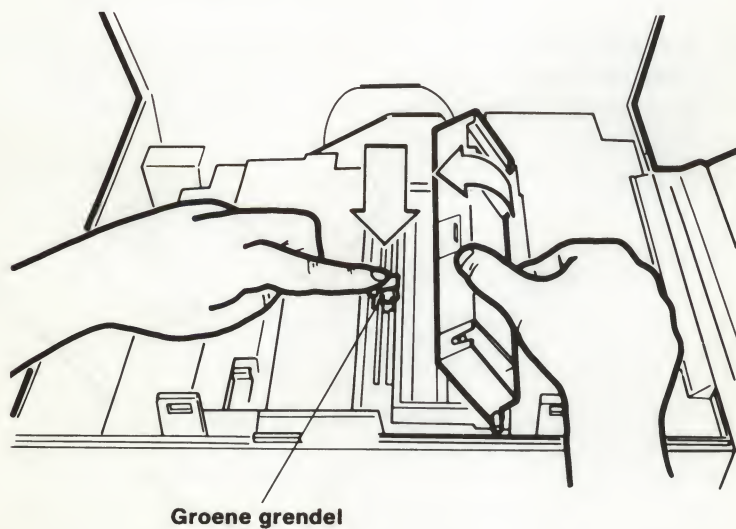
4. Houd de patroon horizontaal en schud deze een paar keer heen en weer, zodat de toner zich gelijkmatig over de hele patroon verspreidt.



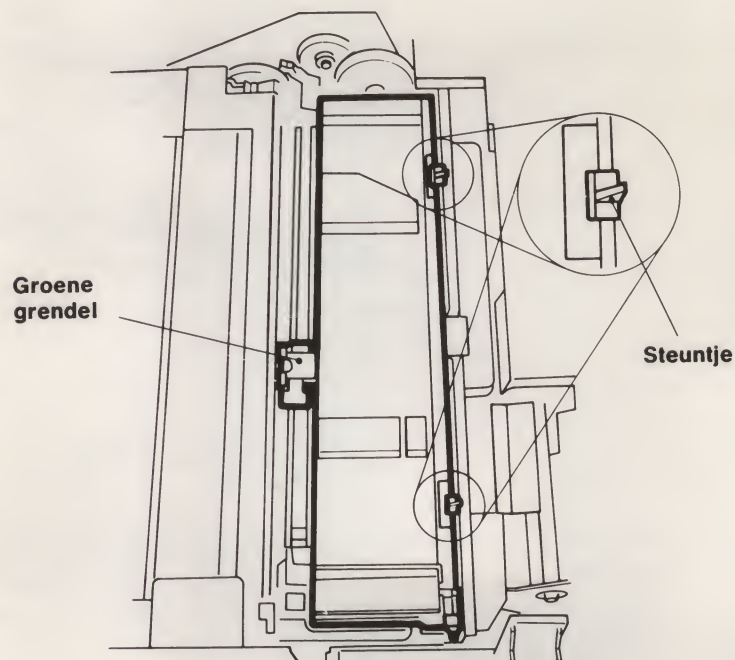
5. Houd de tonerpatroon vast zoals afgebeeld en steek de pennetjes in de groeven aan de voor- en achterkant van de printer.



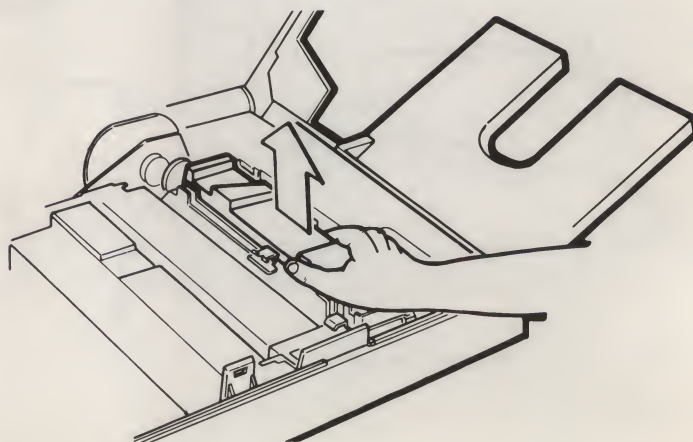
6. Houdt de groene grendel ingedrukt en klap de tonerpatroon naar beneden. Laat de groene grendel weer los om de patroon vast te zetten. Zorg ervoor dat de zilveren folie zich aan de onderkant van de patroon bevindt.



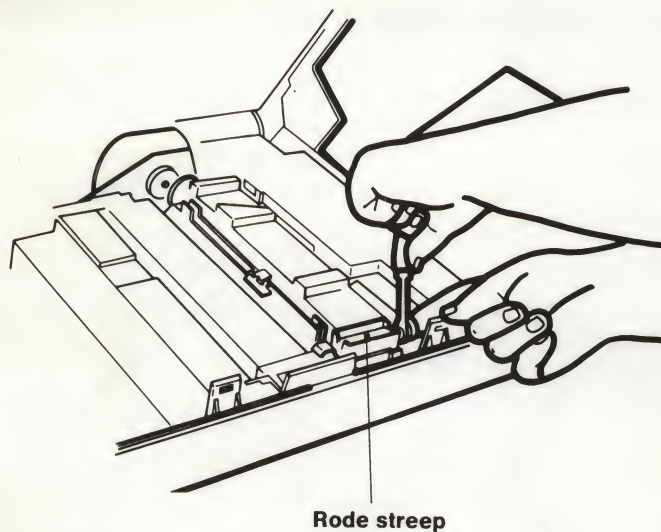
7. Controleer of de tonerpatroon op zijn plaats wordt gehouden door de groene grendel aan de ene kant en de twee steuntjes aan de andere kant (zie afbeelding). Als dat niet het geval is, haalt u de patroon weer uit de printer en begint u opnieuw bij stap 5.



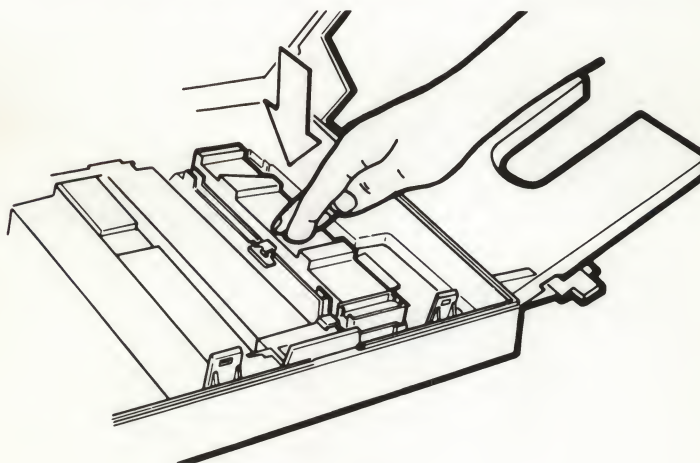
8. Probeer de patroon voorzichtig omhoog te trekken om te controleren of deze goed vastzit. (Let erop dat u niets forceert.) Als u de patroon op deze manier kunt verwijderen, begint u opnieuw bij stap 5.



9. Maak de groene opwindhendel vast aan de as van de opwindrol (aan de zijkant van de tonerpatroon). Beweeg de hendel heen en weer om de folie op te rollen en de toner in de printer te laten lopen. Ga daarmee door totdat er een rode streep op de opwindrol verschijnt en de hendel niet verder kan.



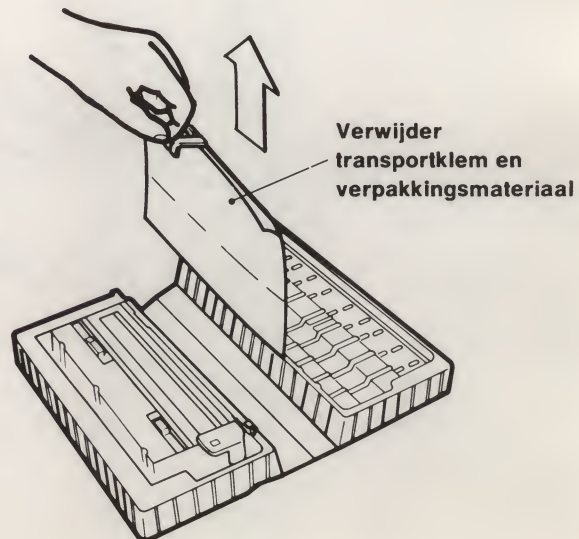
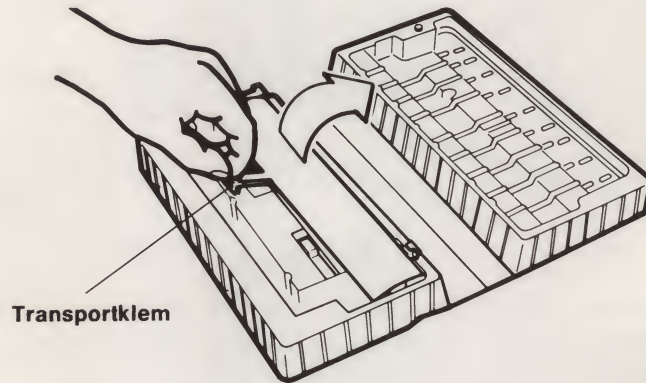
10. Verwijder de opwindhendel.
11. Tik een paar keer tegen de tonerpatroon (zie afbeelding), zodat de toner in het tonerbakje van de printer terechtkomt.



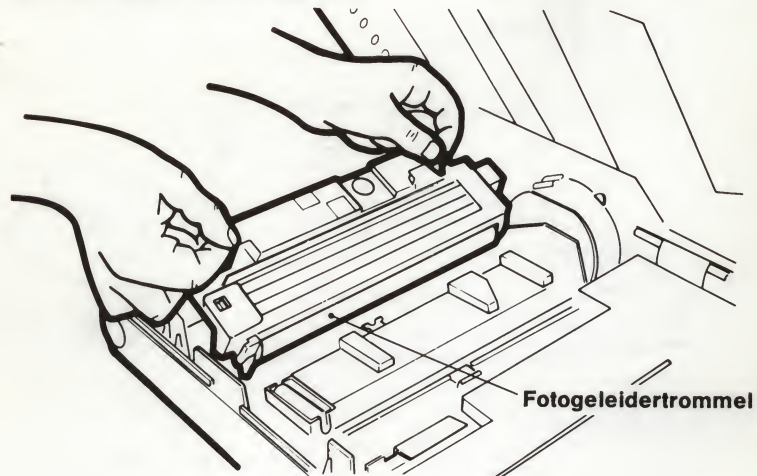
Fotogeleiderelement installeren

Waarschuwing: Houd het fotogeleiderelement weg van direct zonlicht. Stel het element niet langer dan vijf minuten bloot aan kunstlicht. Raak het oppervlak van de fotogeleidertrommel niet met uw handen aan, om beschadiging te voorkomen. Als u tijdens de installatieprocedure uw werk moet onderbreken, dient u het fotogeleiderelement af te dekken om te voorkomen dat het te veel licht krijgt.

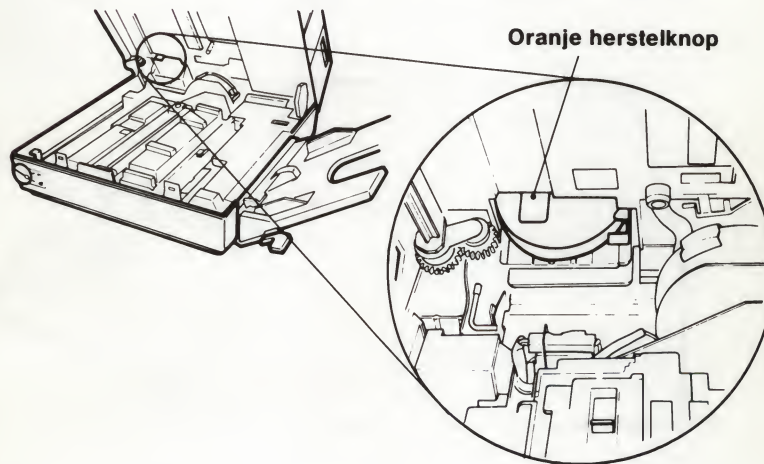
1. Open de doos waarin het fotogeleiderelement zit. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de oranje transportklem van het fotogeleiderelement.



2. Til het fotogeleiderelement aan de twee oranje steuntjes op en zet het in de printer (zie afbeelding). **Raak het oppervlak van de fotogeleidertrommel niet aan.**



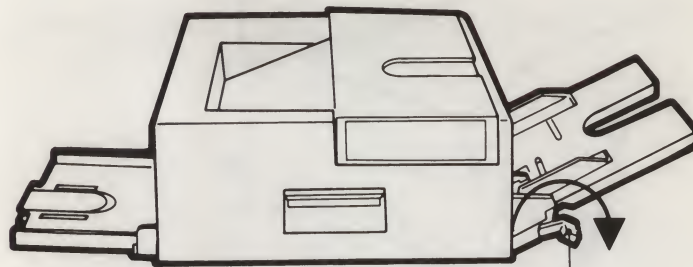
3. Druk op de oranje herstelknop. **Druk deze zo ver mogelijk in.**



4. Controleer of het fotogeleiderelement en de tonerpatroon juist zijn geïnstalleerd en of de groene opwindhendel van de tonerpatroon is verwijderd. **Controleer of de oranje herstelknop is ingedrukt.** Sluit de printerkap.

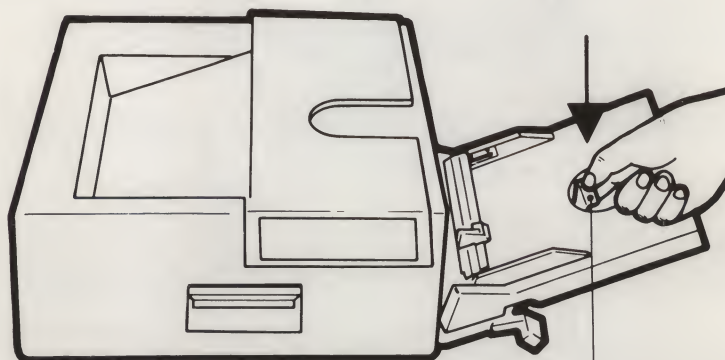
Papier laden in de printer

1. Controleer of de blauwe papierhendel op de papierinvoerlade naar **beneden** staat.



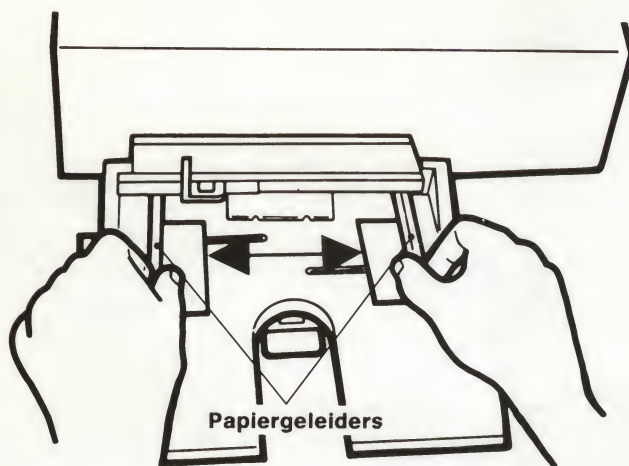
Papierhendel

2. Als de papierinvoerlade een **hendel voor handinvoer** heeft, controleert u of ook deze naar **beneden** staat (zie afbeelding).

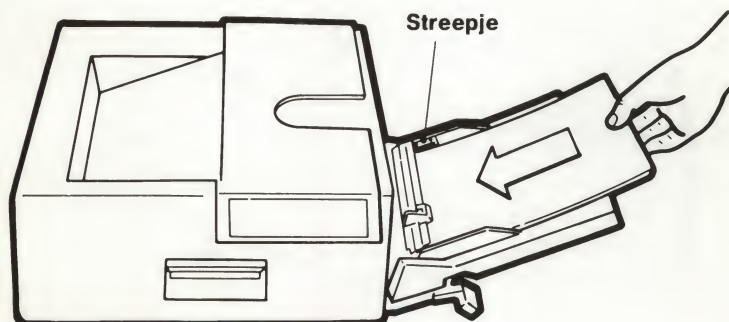


Hendel voor handinvoer

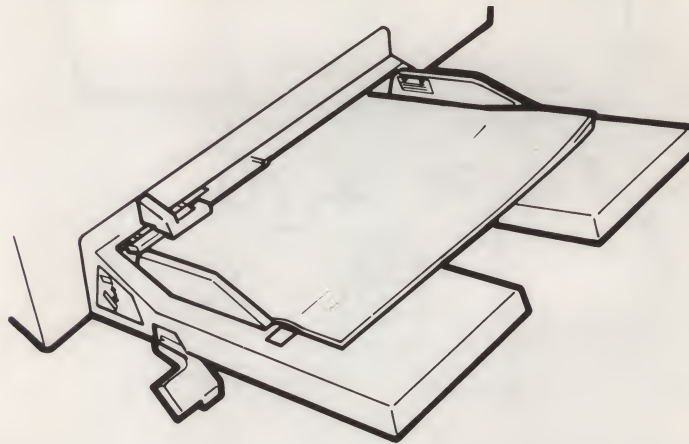
3. Schuif de blauwe papiergeleiders uit elkaar (zie afbeelding).



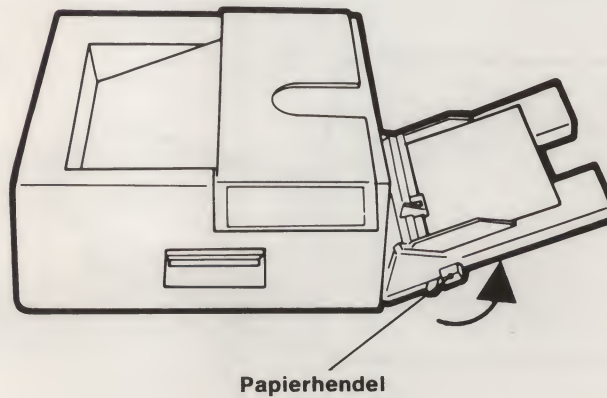
4. Leg een stapel papier van 216 bij 279 mm in de lade. Zorg ervoor dat de stapel niet boven het streepje boven aan de binnenkant van de papiergeleider komt. Schuif het papier voorzichtig zo ver mogelijk naar binnen.



5. Schuif de papiergeleiders tegen de randen van het papier. Zorg dat de geleiders precies tegen de papierreanden komen, zonder dat het papier omkrult.



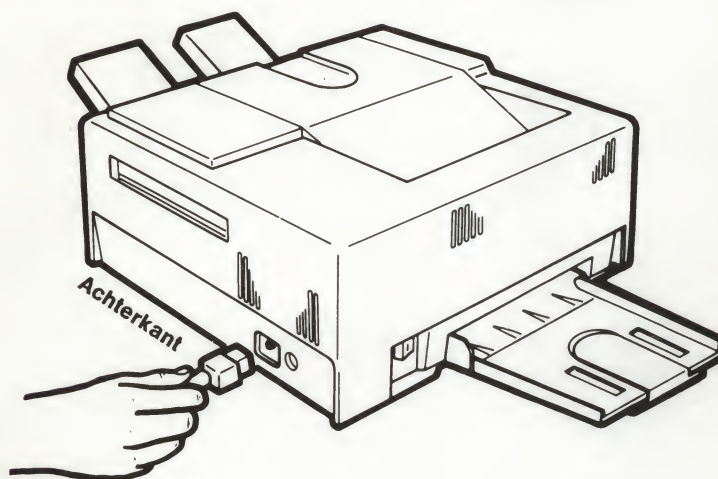
6. Zet de papierhendel omhoog.



Netsnoer aansluiten

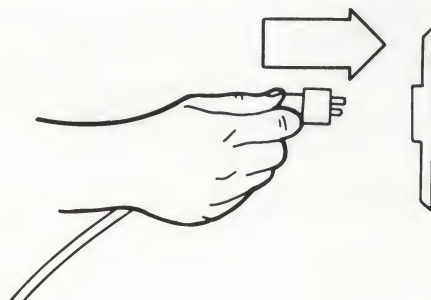
Zorg ervoor dat de printer uitstaat (schakelaar op O).

1. Sluit het netsnoer aan op de achterkant van de printer.



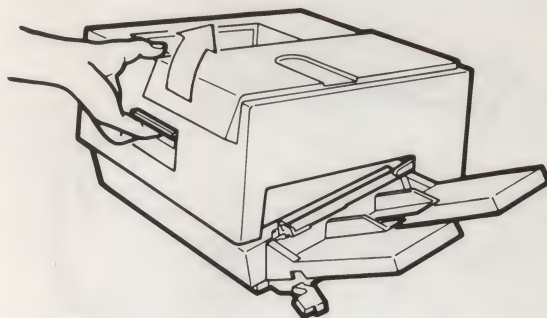
2. Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.

WAARSCHUWING! Het stopcontact moet geaard zijn. Controleer tevens of het stopcontact goed is aangesloten; als dat niet het geval is, kunnen bepaalde toegankelijke onderdelen van de printer onder stroom komen te staan.

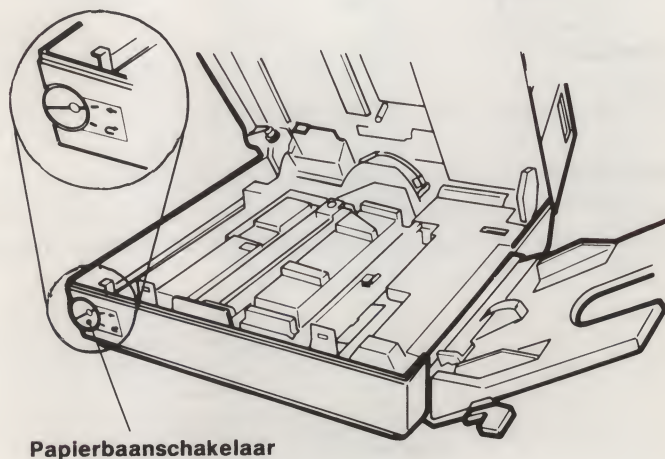


Printer testen

1. Open de printer door de grendel aan de voorkant omhoog te drukken.

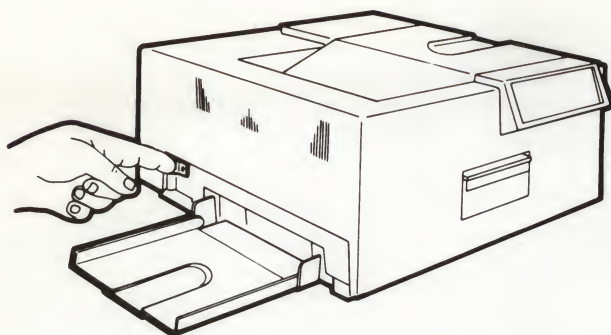


2. Zet de papierbaanschakelaar in de stand die op de afbeelding is aangegeven.



3. Sluit de printerkap.

4. Zet de netschakelaar op | (Aan).



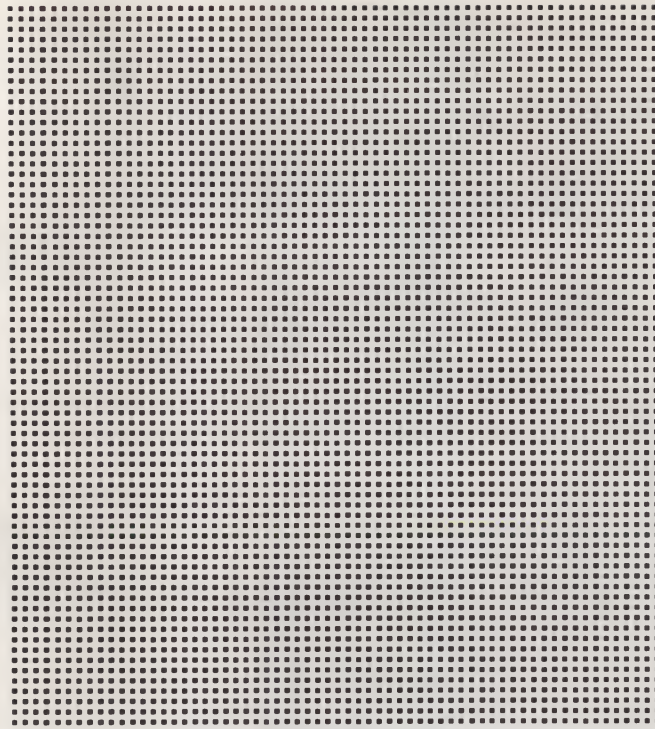
5. Het lampje bij **Gereed** knippert terwijl de printer op temperatuur komt. Wacht tot de lampjes bij **Gereed** en **Online** branden zonder te knipperen.
6. Druk op de toets **Online**. Het lampje bij **Online** gaat nu uit.
7. Druk op de toets **Test**. Er wordt een vel papier geladen waarop het testpatroon wordt afgedrukt.
8. Vergelijk deze afdruk met het voorbeeld op de volgende bladzijde.

Opmerking: Voor deze test is de printer in de fabriek ingesteld op papier van 216 bij 279 mm. Als u een ander papierformaat gebruikt, kan er een **P** in het venster verschijnen; dit is normaal.

Als de afdruk eruitziet zoals in het voorbeeld, is de installatie van de printer voltooid.

U bent nu klaar om de printer aan te sluiten op uw computer. Hoe u dat moet doen, ziet u in hoofdstuk 2.

Voorbeeld van testafdruk



Mogelijke problemen

Als er geen papier wordt geladen, controleert u of het papier goed is geïnstalleerd (zie "Papier laden in de printer" op bladzijde 1-14).

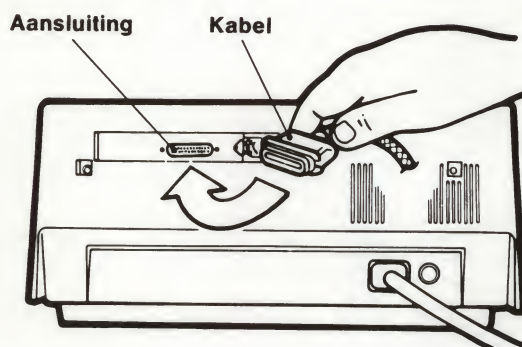
Als de afdruk niet gelijk is aan het voorbeeld op deze bladzijde, moet de testprocedure opnieuw worden uitgevoerd. Als het gewenste resultaat na drie keer nog niet is bereikt, raadpleegt u hoofdstuk 7.

Hoofdstuk 2. Personal Pageprinter aansluiten op een IBM Personal Computer

Voor aansluiting van de Personal Pageprinter op uw computer hebt u een speciale kabel nodig die deel uitmaakt van de Personal Pageprinter Adapter Kit.

U sluit de Personal Pageprinter als volgt op de computer aan:

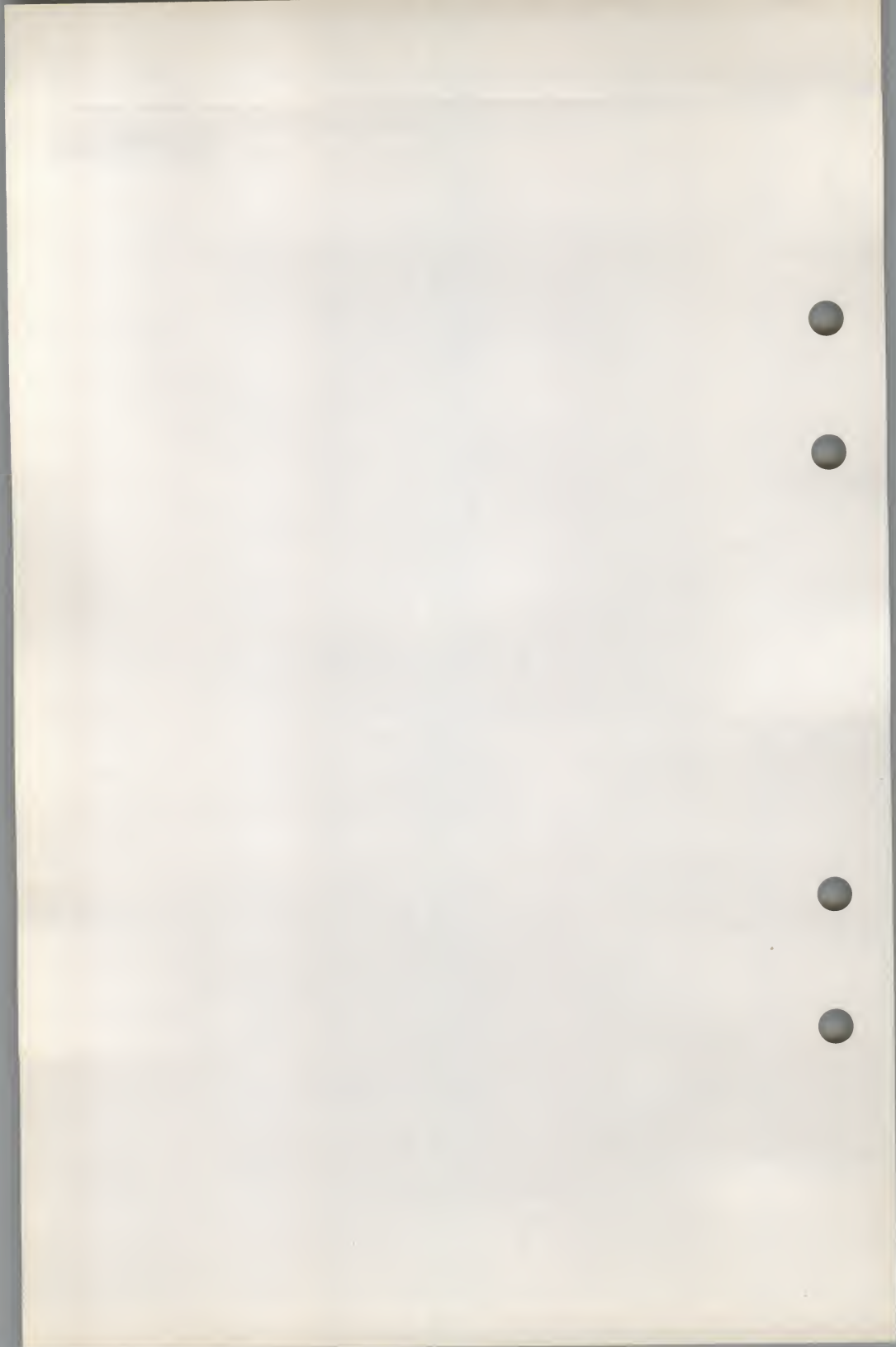
1. Zet de printer uit.
2. Zet de computer uit.
3. Sluit de kabel aan op de printer (zie afbeelding). Druk de stekker goed aan en maak daarna de schroeven vast (een schroevendraaier is hierbij niet nodig).



4. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de computer. In de installatie-instructies behorend bij de Personal Pageprinter Adapter staat precies beschreven hoe u dat moet doen.

De printer is nu gereed voor gebruik met uw computer.

Bediening



Hoofdstuk 3. Bediening van de Personal Pageprinter

In dit hoofdstuk leert u de verschillende onderdelen van de printer kennen.

Beschrijving van de printer	3-2
Afmetingen en gewicht	3-3
Vrije ruimte	3-3
Belangrijkste onderdelen	3-4
De netschakelaar	3-4
Het bedieningspaneel	3-5
De kapgrendel	3-6
De papierinvoerlade	3-7
De papieruitvoerladen en de papierbaanschakelaar	3-8
Onderste papieruitvoerlade	3-8
Bovenste papieruitvoerlade	3-8
De papierbaanschakelaar	3-9
Het kabelaansluitpunt	3-10

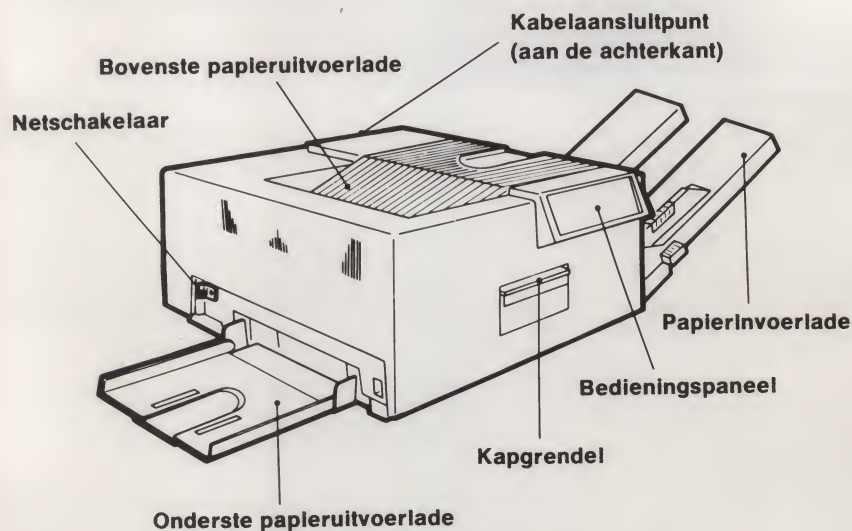
Beschrijving van de printer

De Personal Pageprinter is een tafelmodel-laserprinter. De elektrofotografische afdruktechniek maakt het mogelijk om snel en efficiënt afdrukken te maken van hoge kwaliteit.

De Personal Pageprinter heeft de volgende eigenschappen en mogelijkheden:

- Handig tafelmodel
- Aansluitbaar op IBM Personal Computers
- Gemakkelijk te installeren, te bedienen en te onderhouden
- Afdruk mogelijkheid op papier van standaard- en niet-standaardformaat, inclusief enveloppen, transparanten en etiketten
- Tekst- en gegevensverwerkingsmogelijkheden
- Afdruksnelheid tot zes pagina's per minuut
- Procedures waarmee de gebruiker zelf problemen kan opsporen.

Figuur 3-1 laat de belangrijkste onderdelen van de IBM Personal Pageprinter zien.



Figuur 3-1. Belangrijkste onderdelen van de IBM Personal Pageprinter

Afmetingen en gewicht

Hoogte	212 mm
Breedte	418 mm
Diepte	449 mm
Gewicht	17 kg

Opmerking: Bovenstaande afmetingen zijn exclusief de papierinvoer- en uitvoerladen.

Vrije ruimte

De ventilatie en het bedieningsgemak zijn optimaal wanneer u rondom de printer enige ruimte vrijhoudt. Deze vrije ruimte moet minimaal de volgende afmetingen hebben:

Voor	1000 mm
Achter	300 mm
Rechts	400 mm
Links	100 mm

Opmerking: Bij gebruik van de onderste papieruitvoerlande moet u aan de linkerkant ten minste 400 mm vrijhouden.

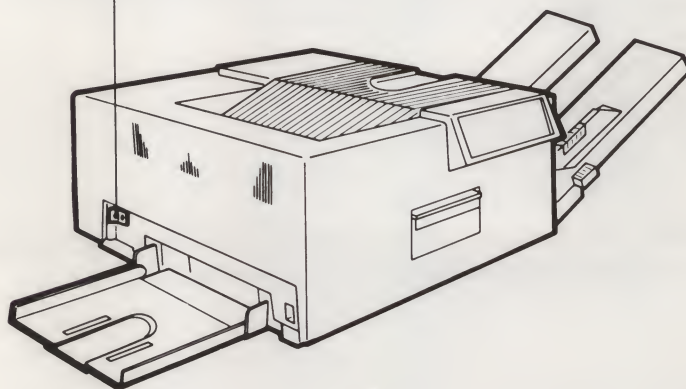
Belangrijkste onderdelen

De netschakelaar

De netschakelaar regelt de verbinding met het elektriciteitsnet. Deze schakelaar heeft twee standen: **I** (Aan) en **O** (Uit).

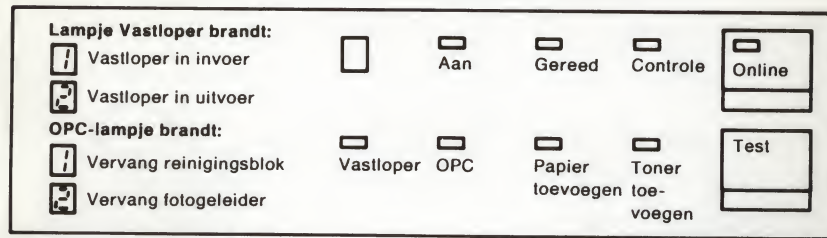
Als u de schakelaar in de stand **I** zet, gaat het lampje bij **Gereed** op het bedieningspaneel knipperen terwijl de printer op temperatuur komt. Als het lampje brandt zonder te knipperen, is de printer klaar voor gebruik.

Netschakelaar



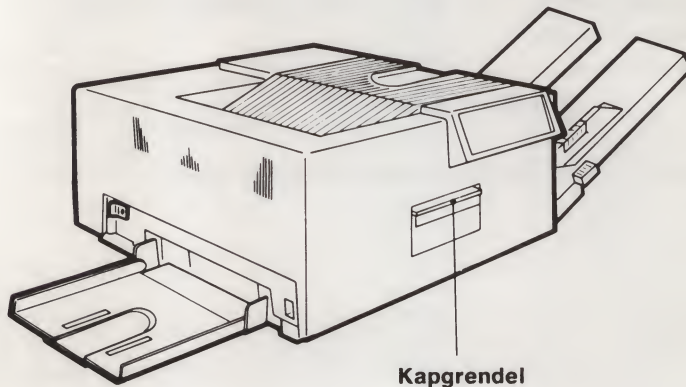
Het bedieningspaneel

Op het bedieningspaneel zitten twee toetsen voor het besturen van de printerfuncties. Door middel van lampjes kunnen verschillende aanwijzingen worden gegeven. Raadpleeg hoofdstuk 4 voor gedetailleerde informatie over het bedieningspaneel.



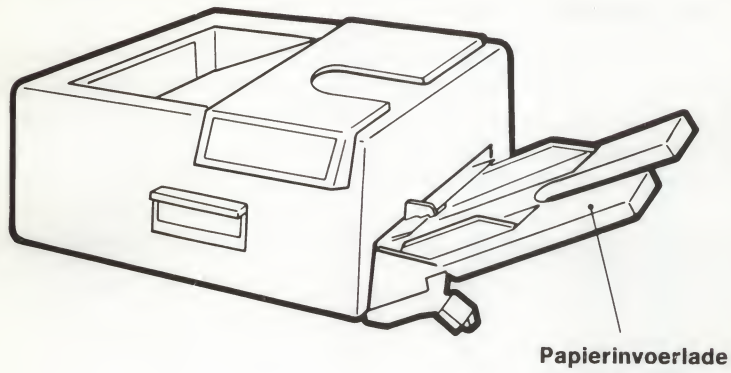
De kapgrendel

De bovenkap van de printer wordt vastgezet met behulp van de kapgrendel. Als u de grendel omhoog trekt, kunt u de printer openen. Dit is nodig om de tonerpatroon, het filter, het schoonmaakelement of het fotogeleiderelement te vervangen. Wanneer u de bovenkap weer sluit, moet u erop letten dat de grendel vastklikt.



De papierinvoerlade

De papierinvoerlade kan ongeveer 150 vellen papier bevatten. De printer kan afdrukken maken op papier van verschillende afmetingen, inclusief enveloppen. Het papier kan via deze papierlade zowel automatisch als met de hand worden ingevoerd.



De papieruitvoerladen en de papierbaanschakelaar

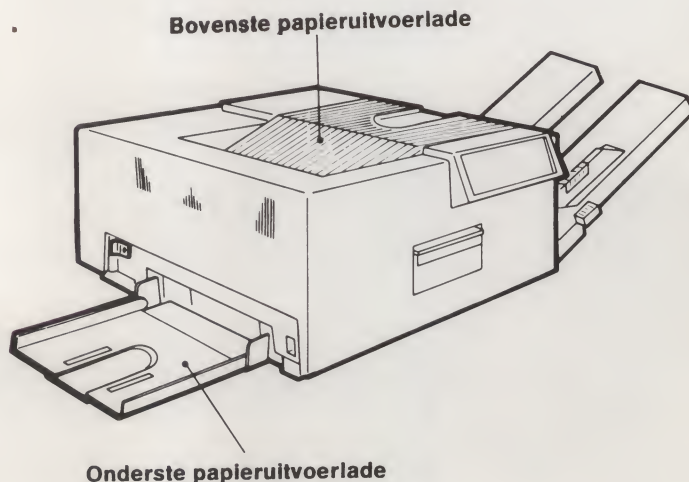
De Personal Pageprinter heeft twee papieruitvoerladen. Via een hendel (de papierbaanschakelaar) bepaalt u welke lade de printer gebruikt voor de uitvoer van het bedrukte papier.

Onderste papieruitvoerlade

Als u de onderste uitvoerlade gebruikt, worden de vellen opgestapeld met de bedrukte kant naar boven, zodat u de uitvoer meteen kunt bekijken. Deze mogelijkheid kunt u het best kiezen voor etiketten, transparanten en enveloppen. Er kunnen ongeveer 100 vellen papier van 75 gram per vierkante meter in deze lade. Voor papier van een ander gewicht kan een andere hoeveelheid gelden, evenals voor etiketten, transparanten en enveloppen, afhankelijk van hun specifieke kenmerken.

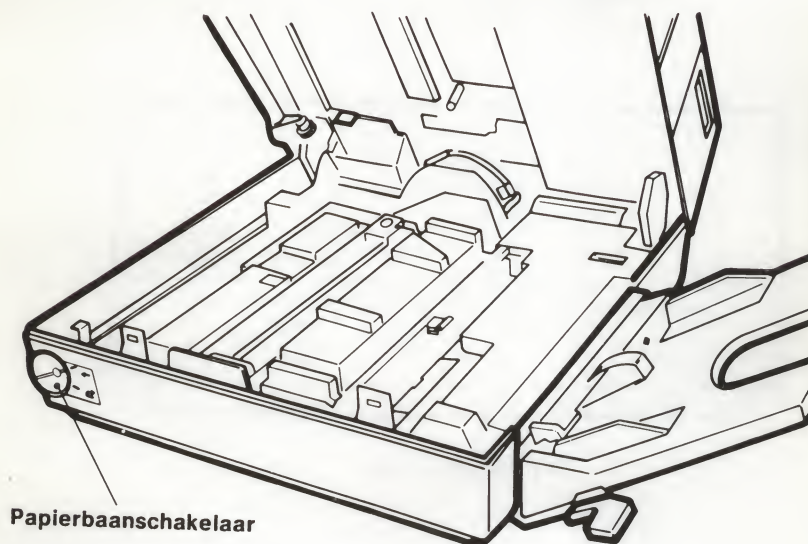
Bovenste papieruitvoerlade

Als u de bovenste uitvoerlade gebruikt, worden de vellen opgestapeld in de volgorde waarin ze worden afgedrukt, met de bedrukte kant naar beneden. Deze mogelijkheid kunt u het best kiezen voor grotere afdrukopdrachten. Er kunnen ongeveer 150 vellen papier van 75 gram per vierkante meter in deze lade. Voor papier van een ander gewicht kan een andere hoeveelheid gelden, evenals voor etiketten, transparanten en enveloppen, afhankelijk van hun specifieke kenmerken.



De papierbaanschakelaar

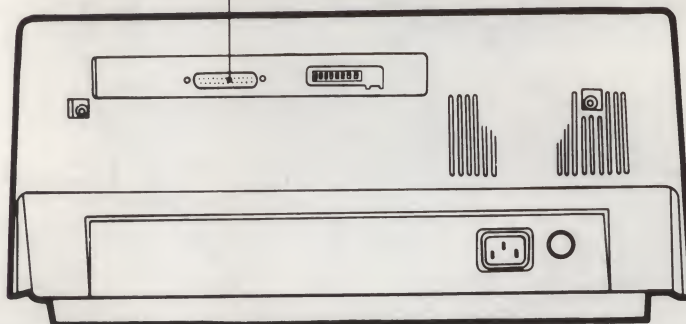
Met behulp van de papierbaanschakelaar bepaalt u in welke uitvoerlade de afdrucken worden opgestapeld. De schakelaar bevindt zich onder de printerkap.



Het kabelaansluitpunt

Het kabelaansluitpunt is de plaats waar u de kabel van de computer aansluit op de printer. Hoe u dat moet doen leest u in hoofdstuk 2.

Kabelaansluitpunt



Achterkant printer

Hoofdstuk 4. Bedieningspaneel

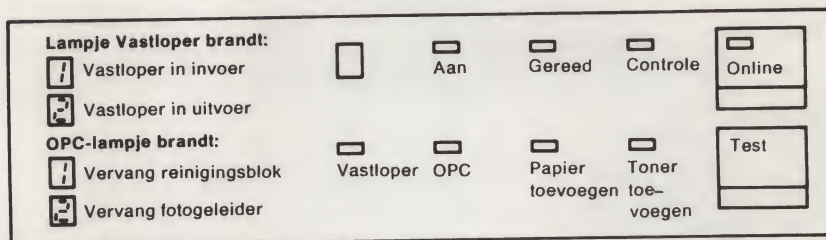
Dit hoofdstuk beschrijft het bedieningspaneel van de Personal Pageprinter.

Lampjes op het bedieningspaneel	4-2
Aan	4-2
Gereed	4-2
Controle	4-3
Online	4-3
Vastloper	4-3
OPC	4-4
Papier toevoegen	4-4
Toner toevoegen	4-5
Indicatorvenster	4-5
Toetsen op het bedieningspaneel	4-6
De toets Online	4-6
De toets Test	4-6
Berichtenpaneel voor de operator	4-7

Lampjes op het bedieningspaneel

Op het bedieningspaneel ziet u een klein indicatorvenster met daarbij de volgende lampjes:

- Aan
- Gereed
- Controle
- Online
- Vastloper
- OPC
- Papier toevoegen
- Toner toevoegen.

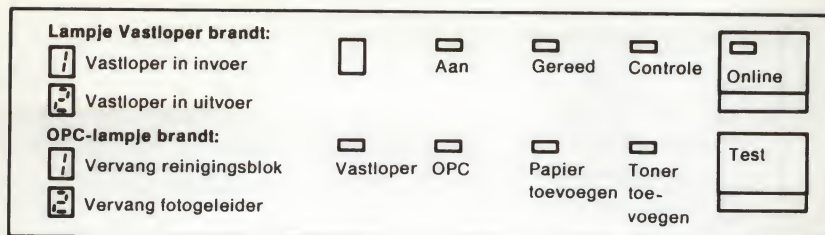


Aan

Het lampje **Aan** brandt wanneer de printer netvoeding krijgt.

Gereed

Het lampje **Gereed** knippert terwijl de printer op temperatuur komt nadat deze is aangezet. Zodra het lampje blijft branden zonder te knipperen, is de printer gereed om af te drukken. Als het lampje niet brandt, kan de printer geen afdrukken maken. Als er een storing optreedt, gaat het lampje uit. Het lampje gaat ook uit wanneer er wordt afgedrukt.



Controle


Het lampje **Controle** brandt wanneer er zich een probleem voordoet waarbij de hulp van een onderhoudstechnicus nodig is. In de meeste gevallen verschijnt er dan tevens een foutcode in het indicatorvenster.


Online















Het lampje **Online** gaat branden wanneer de printer online is, dat wil zeggen: gereed om gegevens van de computer te ontvangen. De printer is meteen online na het aanzetten. Als u op de toets **Online** drukt, kunnen er twee dingen gebeuren: de printer wordt offline (niet gereed om gegevens te ontvangen) wanneer deze online staat, of online wanneer deze offline staat.

Vastloper

Het lampje **Vastloper** knippert wanneer er papier in de printer is vastgelopen. Als dit het geval is, verschijnt er een code in het indicatorvenster. Deze code geeft aan op welke plaats het papier is vastgelopen:


 betekent dat het papier is vastgelopen bij de invoer;


 betekent dat het papier is vastgelopen bij de uitvoer.

Lampje Vastloper brandt:				
 Vastloper in invoer		 Aan	 Gereed	 Controle
 Vastloper in uitvoer				 Online
OPC-lampje brandt:				
 Vervang reinigingsblok	 Vastloper	 OPC	 Papier toevoegen	 Toner toevoegen
 Vervang fotogeleider				 Test

OPC

Het lampje **OPC** geeft de toestand van het reinigingsblok of van het fotogeleiderelement (OPC = Organic Photoconductor) aan. Als dit lampje knippert, geeft het indicatorvenster aan welk element moet worden vervangen:

 betekent dat het reinigingsblok en de schildplaat moeten worden vervangen;















 betekent dat het fotogeleiderelement en de schildplaat moeten worden vervangen.

Als het lampje knippert, kan de printer nog vijftig pagina's afdrukken. Daarna gaat het lampje branden zonder te knipperen. Het aangegeven onderdeel moet dan onmiddellijk worden vervangen.

Opmerking: Als u de printerkap opent of de printer uitzet terwijl dit lampje knippert, zal het lampje constant gaan branden wanneer u de kap weer sluit of de printer weer aanzet.

Papier toevoegen

Het lampje **Papier toevoegen** gaat knipperen als er geen papier meer in de papierinvoerlade is, of als de papierhendel in de laagste stand staat.

Lampje Vastloper brandt:				
 Vastloper in invoer		 Aan	 Gereed	 Controle
 Vastloper in uitvoer				 Online
OPC-lampje brandt:				
 Vervang reinigingsblok	 Vastloper	 OPC	 Papier toevoegen	 Toner toevoegen
 Vervang fotogeleider				 Test


Toner toevoegen

Het lampje **Toner toevoegen** gaat knipperen wanneer de toner moet worden bijgevuld. De printer blijft werken als dit het geval is, maar de afdrukkwaliteit gaat achteruit.

Als het lampje knippert, kan de printer nog vijftig pagina's afdrukken. Daarna gaat het lampje branden zonder te knipperen. De tonerpatroon moet dan onmiddellijk worden vervangen.

Opmerking: Als u de printerkap opent of de printer uitzet terwijl dit lampje knippert, zal het lampje constant gaan branden wanneer u de kap weer sluit of de printer weer aanzet.

Indicatorvenster

In het indicatorvenster verschijnen codes van één cijfer. Wanneer de printer gegevens van de computer ontvangt, staat er een  in het venster. In de volgende gevallen staat er eveneens een code in het indicatorvenster:

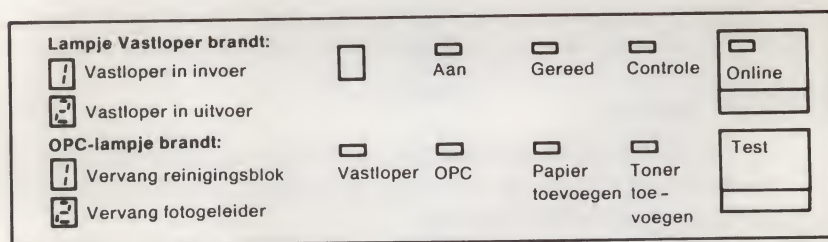
- als de operator aandacht moet besteden aan bepaalde onderdelen;
- als de printer storingen heeft ontdekt.

Toetsen op het bedieningspaneel

Op het bedieningspaneel ziet u de volgende toetsen:

● Online

● Test.



De toets Online

Met behulp van de toets **Online** verandert u de status van de printer van online in offline en andersom. Als u de printer aanzet, staat deze online. Als u dan eenmaal op de toets **Online** drukt, zet u de printer offline. Als u nogmaals op de toets drukt, zet u de printer weer online. U kunt de toets **Online** gebruiken om het afdrucken te onderbreken.

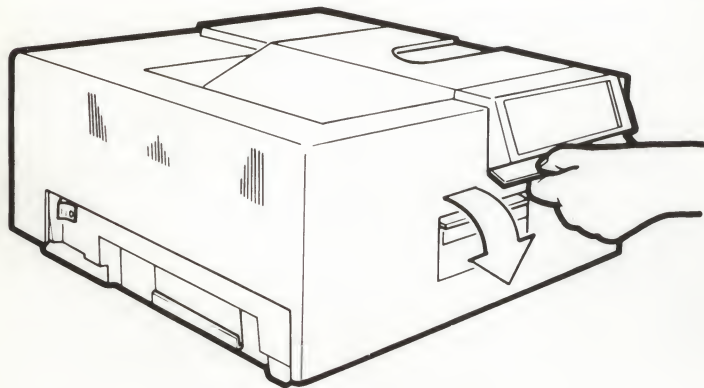
De toets Test

Als u op de toets **Test** drukt, wordt er een testpatroon afgedrukt. In de fabriek is dit testpatroon ingesteld voor papier van 216 bij 279 mm. U kunt deze instelling veranderen door de standen van de schakelaars aan de achterkant van de printer te wijzigen. Zie voor meer details "Schakelaarstanden aanpassen" op bladzijde 7-40.

Opmerking: De toets **Test** werkt alleen als de printer offline staat.

Berichtenpaneel voor de operator

Onder het bedieningspaneel bevindt zich een berichtenpaneel. Dit paneel bevat een lijst van codes die niet op het bedieningspaneel staan. Als u het berichtenpaneel wilt zien, trekt u het klepje onder het bedieningspaneel naar beneden (zie afbeelding).



Hoofdstuk 5. Papiergebruik

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u verschillende papiersoorten in uw printer gebruikt.

Automatische invoer of handinvoer	5-2
Behandeling van het papier	5-2
Gebruik van voorbedrukt papier	5-3
Gebruik van enveloppen	5-3
Gebruik van transparanten	5-4
Gebruik van etiketten	5-4
Automatische papierinvoer	5-6
Handinvoer	5-10
Enveloppen, transparanten en etiketten laden	5-14
Papieruitvoerlande kiezen	5-18

Automatische invoer of handinvoer

U kunt papier zowel automatisch als met de hand invoeren. Etiketten, transparanten en enveloppen worden altijd met de hand ingevoerd.

Telkens wanneer u een ander papierformaat kiest, moet u de desbetreffende optie in uw programma wijzigen. In de handleiding bij uw programma leest u meer over het wijzigen van het papierformaat.

Behandeling van het papier

Xerografisch papier is speciaal ontworpen voor gebruik in elektrofotografische printers, zoals uw Personal Pageprinter. Deze printers behandelen het papier op een andere manier dan printers die volgens een ander proces werken. Hoewel u verschillende papiersoorten in de Personal Pageprinter kunt gebruiken, is het afdrukresultaat optimaal als u xerografisch papier van goede kwaliteit gebruikt.

Laat het papier in de vochtwerende verpakking zitten totdat u het nodig hebt. Hierdoor voorkomt u dat het papier onnodig wordt blootgesteld aan veranderingen in de vochtigheidsgraad.

Op elkaar gedrukte vellen in een pas geopend pak papier kunt u losmaken door de stapel los te waaieren voor gebruik. Aan elkaar plakkende papierranden geven vaak problemen bij het laden. Zorg ervoor dat de randen tijdens het loswaaieren niet beschadigen of omkrullen.

Gebruik van voorbedrukt papier

De Personal Pageprinter kan afdrukken maken op voorbedrukt papier, bijvoorbeeld papier met een briefhoofd. Gebruik in dat geval xerografisch papier van goede kwaliteit, in combinatie met inkt die speciaal is ontwikkeld en behandeld voor het xerografisch procédé. (Bijlage A bevat gedetailleerde informatie over de beperkingen bij voorbedrukt papier.)

U kunt voorbedrukt papier zowel automatisch als met de hand laden. Bij het laden moet u erop letten dat de bedrukte kant bovenligt en dat de bovenrand het eerst de printer ingaat.

Gebruik van enveloppen

De Personal Pageprinter kan afdrukken maken op enveloppen, maar hiervoor gelden wel enkele beperkingen. In bijlage A vindt u daar gedetailleerde informatie over.

Enveloppen moeten een voor een met de hand worden ingevoerd.

Voer de envelop in met de flap naar beneden en de bovenrand gericht naar de achterkant van de printer. Volg de procedure voor het laden van enveloppen, transparanten en etiketten op bladzijde 5-14. U kunt beide uitvoerladen gebruiken voor het opstapelen van de enveloppen, hoewel het mogelijk is dat er per toepassing een voorkeur voor een van beide bestaat. In de bovenste uitvoerlade passen meer enveloppen dan in de onderste.

Het beste resultaat krijgt u wanneer u enveloppen gebruikt die van glad papier zijn gemaakt. Gebruik geen enveloppen van papier met reliëfstructuur.

Omdat de afdruk op de envelop 90 graden wordt gedraaid (ten opzichte van de afdruk op gewone vellen), moet u de afdrukrichting wijzigen voordat u de afdrupdracht geeft. Raadpleeg uw toepassingsprogramma als u meer wilt weten over de mogelijkheden bij het kiezen van enveloppen.

Gebruik van transparanten

Hoewel het mogelijk is transparanten te gebruiken in de Personal Pageprinter, vereisen deze documenten een speciale behandeling wegens hun specifieke eigenschappen. Het resultaat van de afdruk op transparanten is afhankelijk van verschillende factoren, zoals de temperatuur, de vochtigheid en de statische weerstand van de transparanten.

Er kunnen alleen transparanten worden gebruikt die antistatisch zijn gemaakt en die geschikt zijn voor xerografische printers. Dunne transparanten (bijvoorbeeld transparanten die zijn bedoeld voor infrarood-kopieerapparaten) kunnen niet worden gebruikt. Voordat u een grote bestelling plaatst van een bepaald type transparanten, is het beter dat type in de printer te testen om te zien of het resultaat naar wens is. Alleen transparanten van briefformaat en A4-formaat passen in de printer.

Transparanten moeten met de hand worden geladen. Zie daarvoor de procedure voor het laden van enveloppen, transparanten en etiketten op bladzijde 5-14.

Transparanten kunt u het best laten opstapelen in de bovenste uitvoerlade. Het gebruik van deze lade heeft echter het nadeel dat de transparanten er tijdelijk van gaan omkrullen. Als u daarentegen de onderste uitvoerlade gebruikt, moet u de vellen er vaker uithalen, omdat sommige transparanten niet goed op elkaar kunnen worden gestapeld.

Gebruik van etiketten

De Personal Pageprinter kan alleen etiketten verwerken die op vellen van A4- of briefformaat zijn geplakt. Gebruik alleen etiketten die speciaal voor xerografische printers zijn gemaakt. Gebruik geen etiketten met een kleefstof die smelt door de hitte die tijdens het afdrukproces wordt geproduceerd.

Etiketten moeten met de hand worden geladen. Zie daarvoor de procedure voor het laden van enveloppen, transparanten en etiketten op bladzijde 5-14.

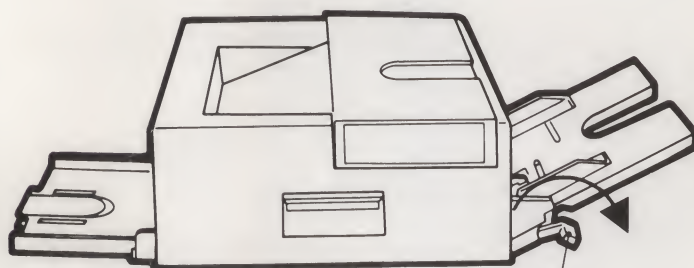
U kunt beide uitvoerladen gebruiken voor het opstapelen van de etiketten, hoewel het mogelijk is dat er per toepassing een voorkeur voor een van beide bestaat. In de bovenste uitvoerlade passen meer vellen dan in de onderste.

Automatische papierinvoer

Voor automatisch laden kan de papierinvoerlade ongeveer 150 vellen van 80 g/vierkante meter bevatten. U kunt papier van standaard- en niet-standaardformaat gebruiken.

Het automatisch laden van papier wordt op de volgende manier voorbereid:

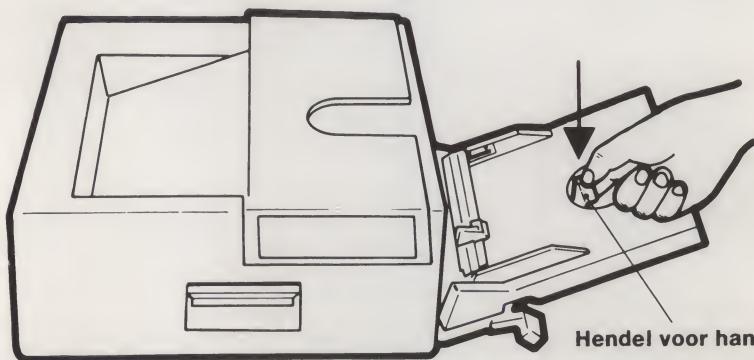
1. Druk de papierhendel op de papierinvoerlade naar beneden.



Papierhendel

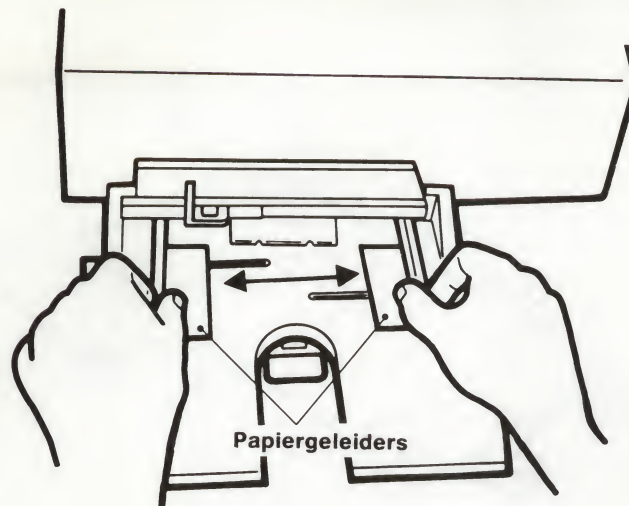
2. Zorg ervoor dat de hendel voor handinvoer naar beneden is gedrukt (zie afbeelding).

Opmerking: U kunt deze stap overslaan als de invoerlade geen hendel voor handinvoer heeft.

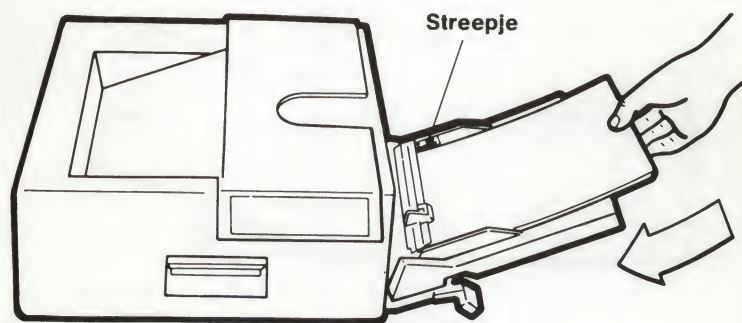


Hendel voor handinvoer

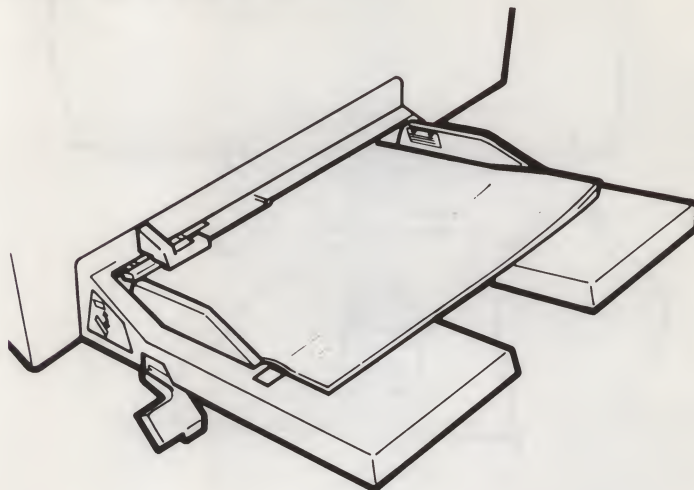
3. Schuif de blauwe papiergeleiders uit elkaar (zie afbeelding).



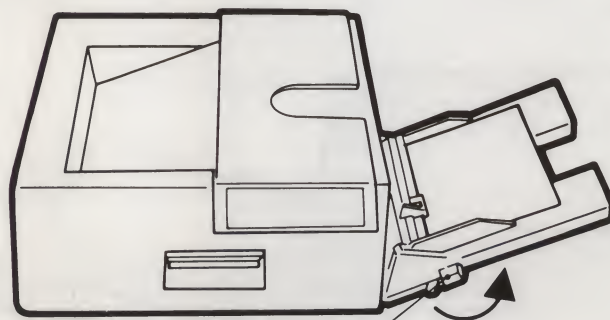
4. Leg een stapel papier in de lade. Zorg ervoor dat de stapel niet boven het streepje boven aan de binnenkant van de papiergeleider komt. Schuif het papier voorzichtig zo ver mogelijk naar binnen.



5. Schuif de blauwe papiergeleiders tegen de randen van het papier. Let erop dat de geleiders goed aansluiten op de randen, zonder dat het papier omkrult.



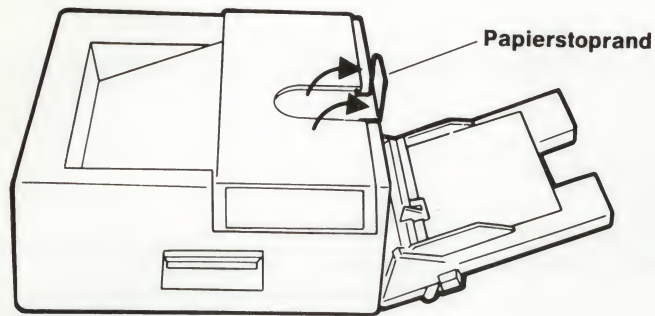
6. Druk de papierhendel **omhoog**.



Papierhendel

7. Voor papier van het Amerikaanse formaat *legal* gebruikt u de bovenste uitvoerlade. Bij andere formaten kiest u de gewenste uitvoerlade via de papierbaanschakelaar (zie "Papieruitvoerlade kiezen" op bladzijde 5-18).
8. Zet de papierstoprand **omhoog** (zie afbeelding).

Opmerking: Als uw printer geen papierstoprand heeft, slaat u deze stap over.



Handinvoer

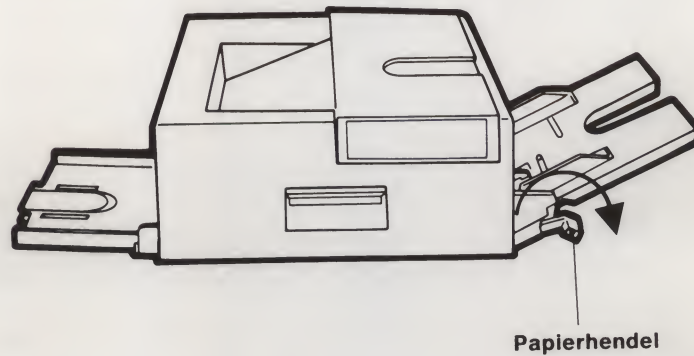
Volg deze aanwijzingen voor het met de hand invoeren van papier. Als u enveloppen, transparanten of etiketten wilt gebruiken, volgt u de aanwijzingen op bladzijde 5-14.

Voordat u met de hand papier gaat invoeren, dient u eerst de desbetreffende optie in uw toepassingsprogramma te kiezen. Raadpleeg de handleiding bij uw programma voor meer informatie over deze optie.

Bij handinvoer hoeft u niet eerst het papier uit de papierlade te verwijderen.

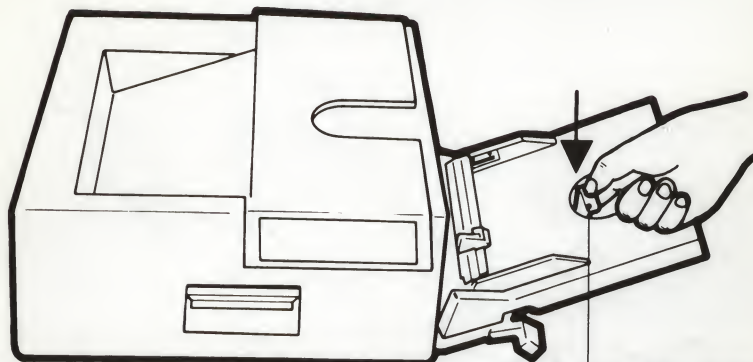
Voer de volgende stappen uit:

1. Druk op de toets **Online**. Het lampje **Online** gaat uit.
2. Voor papier van het Amerikaanse formaat *legal* gebruikt u de bovenste uitvoerlade. Bij andere formaten kiest u de gewenste uitvoerlade via de papierbaanschakelaar (zie "Papieruitvoerlade kiezen" op bladzijde 5-18).
3. Zet de papierhendel op de papierinvoerlade naar beneden (zie afbeelding).



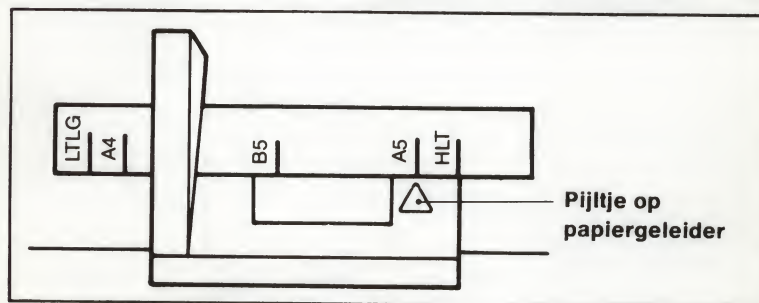
4. Controleer of de hendel voor handinvoer op de papierinvoerlade naar beneden staat (zie afbeelding).

Opmerking: Als de papierinvoerlade deze hendel niet heeft, slaat u deze stap over.

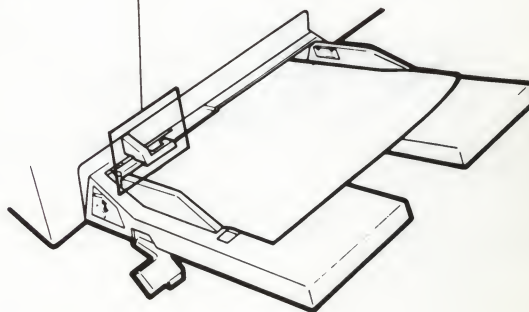


Hendel voor handinvoer

5. Zet het pijltje op de papiergeleider voor handinvoer op één lijn met het streepje dat het door u gewenste papierformaat aangeeft.

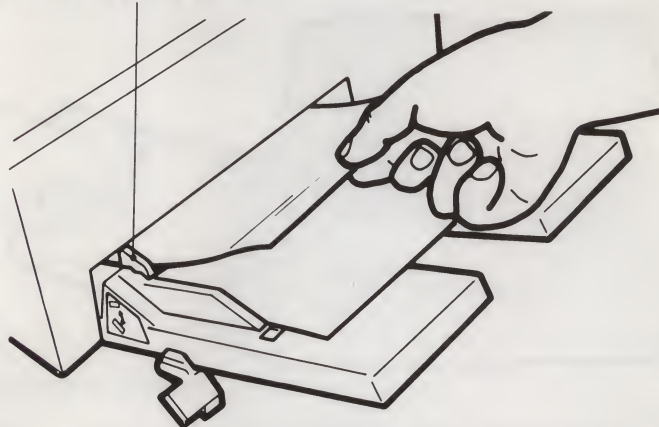


LTLG = Briefformaat of *legal*
HLT = Half briefformaat

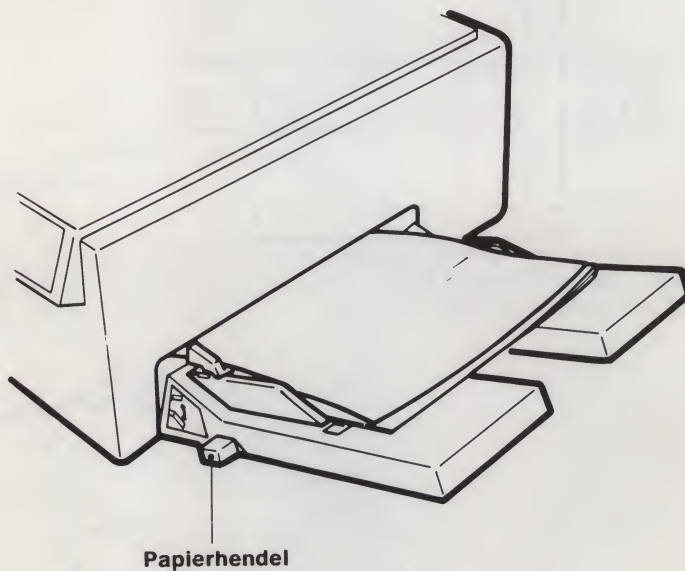


6. Steek een vel papier in de sleuf boven de papierinvoerlade. Zorg ervoor dat de linkerrand van het papier tegen de linkerrand van de papiergeleider voor handinvoer ligt (zie afbeelding). Duw het papier zo ver mogelijk naar binnen.

Rand van papiergeleider

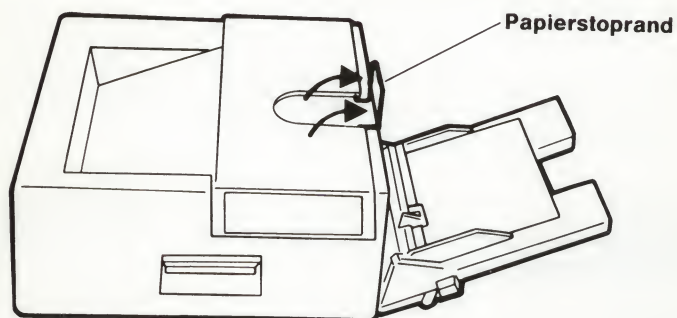


7. Zet de papierhendel omhoog.



8. Zet de papierstoprand **omhoog** (zie afbeelding).

Opmerking: Als uw printer geen papierstoprand heeft, slaat u deze stap over.



9. Druk op de toets **Online**, zodat de printer gereed is om af te drukken.

Als u meer dan één vel met de hand wilt invoeren, voert u de volgende stappen uit:

1. Wacht tot het bedrukte vel in de uitvoerlade komt. Druk vervolgens op de toets **Online**.
2. Zet de papierhendel naar beneden.
3. Steek het volgende vel in de sleuf boven de invoerlade.
4. Zet de papierhendel omhoog.
5. Druk op de toets **Online**, zodat de printer gereed is om af te drukken.
6. Herhaal deze procedure bij elk volgend vel papier.

Enveloppen, transparanten en etiketten laden

Bijlage A bevat informatie over de verschillende soorten enveloppen, transparanten en etiketten die in de printer kunnen worden gebruikt.

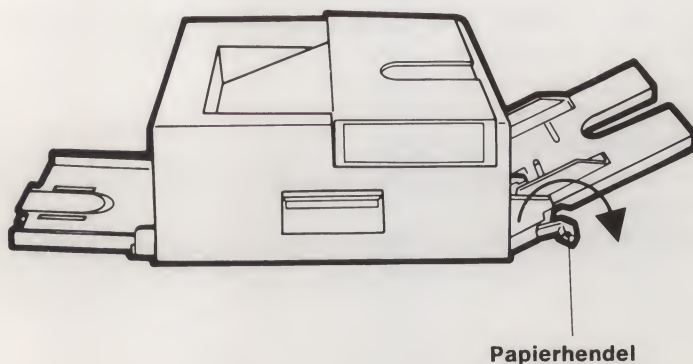
Deze bijzondere afdrukmaterialen moeten met de hand worden ingevoerd.

Voordat u enveloppen kunt laden, dient u de desbetreffende optie in uw toepassingsprogramma te kiezen. Raadpleeg de handleiding bij uw programma voor meer informatie.

Opmerking: In de volgende stappen wordt uitgelegd hoe u enveloppen laadt. De aanwijzingen gelden echter eveneens voor het laden van transparanten en etiketten.

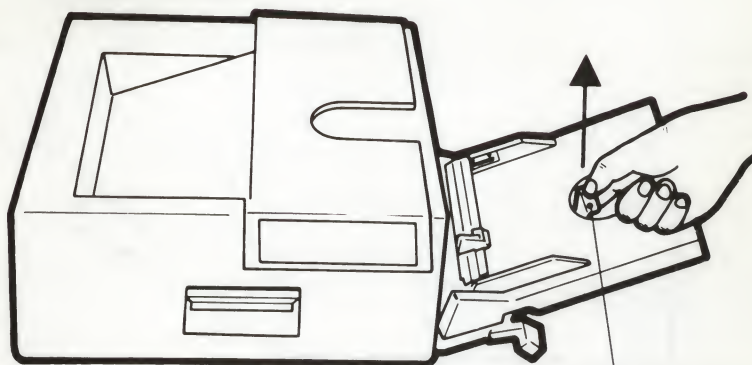
Enveloppen worden op de volgende manier geladen:

1. Druk op de toets **Online**. Het lampje **Online** gaat uit.
2. Kies via de papierbaanschakelaar de gewenste papieruitvoerlade (zie "Papieruitvoerlade kiezen" op bladzijde 5-18). De bovenste uitvoerlade kan meer vellen bevatten dan de onderste.
3. Druk de papierhendel naar beneden (zie afbeelding). Verwijder eventueel aanwezig papier uit de lade.



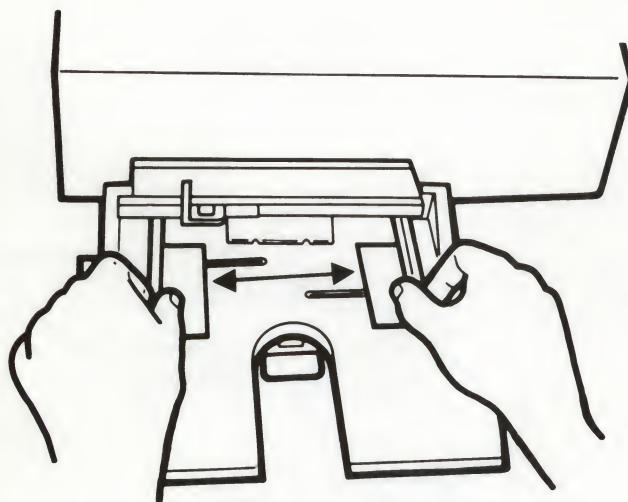
4. Druk de hendel voor handinvoer naar boven (zie afbeelding).

Opmerking: Als de invoerlade deze hendel niet heeft, slaat u deze stap over.

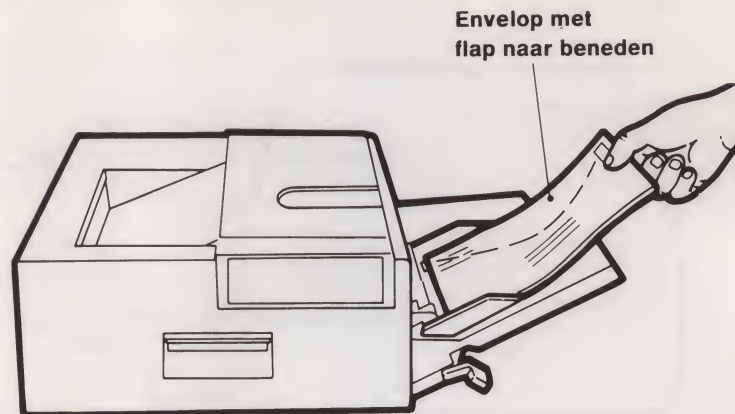


Hendel voor handinvoer

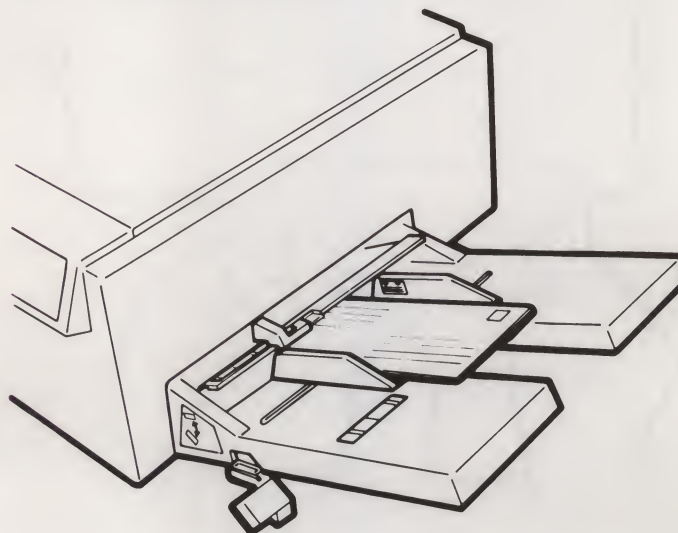
5. Schuif de blauwe papiergeleiders uit elkaar (zie afbeelding).



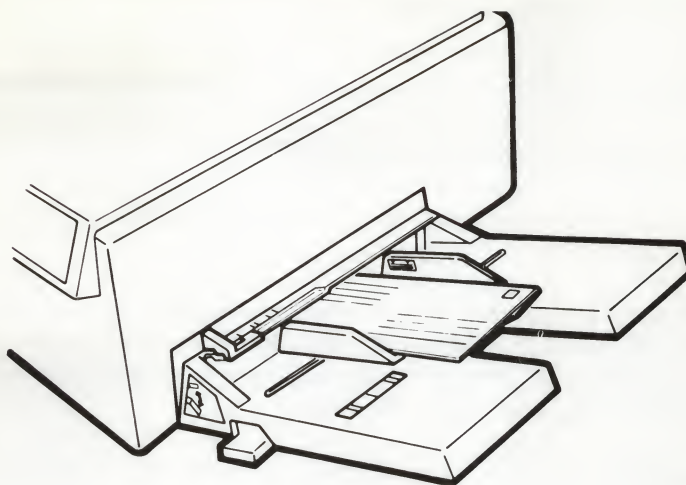
6. Leg één envelop in de lade en schuif deze voorzichtig zo ver mogelijk in de printer.



7. Schuif de blauwe papiergeleiders tegen de randen van de envelop. Let erop dat de geleiders goed aansluiten op de randen, zonder dat het papier omkrult.



8. Zet de papierhendel **omhoog**.



9. Druk op de toets **Online**, zodat de printer gereed is om af te drukken.

Als u nog meer vellen wilt afdrukken, doet u het volgende:

1. Wacht tot de envelop, het transparantvel of het etiket in de uitvoerlade komt. Druk vervolgens op de toets **Online**.
2. Zet de papierhendel omlaag.
3. Leg het volgende vel in de invoerlade.
4. Zet de papierhendel omhoog.
5. Druk op de toets **Online**, zodat de printer gereed is om af te drukken.
6. Herhaal deze procedure bij elk volgend vel.

Opmerking: Wanneer u klaar bent met de afdrukopdracht, zet u de hendel voor handinvoer weer naar beneden.

Papieruitvoerlade kiezen

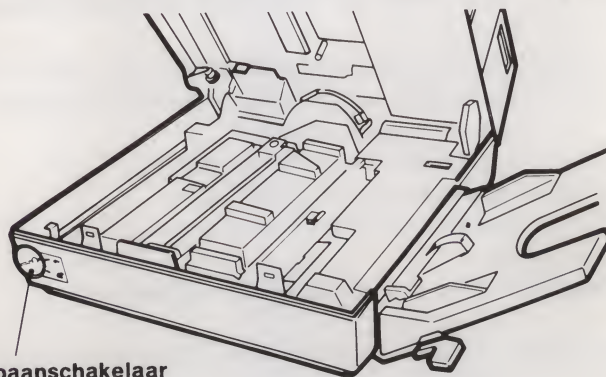
De Personal Pageprinter heeft een onderste en een bovenste papieruitvoerlade.

In de onderste papieruitvoerlade wordt het papier met de bedrukte kant naar boven opgestapeld, zodat u het resultaat meteen kunt bekijken. Deze mogelijkheid is het meest geschikt voor kleine afdrukopdrachten.

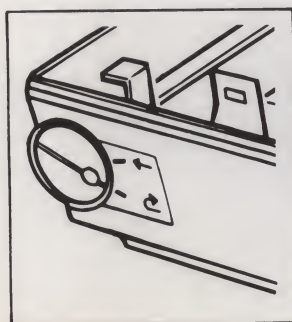
In de bovenste papieruitvoerlade wordt het papier met de bedrukte kant naar beneden opgestapeld; daardoor komt het te liggen in de volgorde waarin het wordt afgedrukt. Deze mogelijkheid is het meest geschikt voor grote afdrukopdrachten.

U kiest de gewenste uitvoerlade door de printerkap te openen en de papierbaanschakelaar naar beneden of naar boven te drukken:

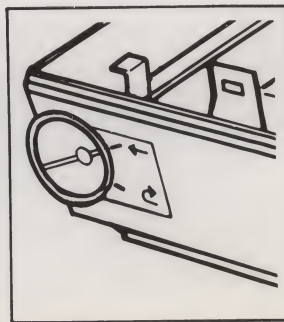
- naar beneden voor de onderste uitvoerlade;
- naar boven voor de bovenste uitvoerlade.



Papierbaanschakelaar



Bovenste uitvoerlade



Onderste uitvoerlade

Hoofdstuk 6. Toebehoren bestellen en installeren

Dit hoofdstuk bevat informatie over het bestellen en in voorraad houden van papier en andere toebehoren voor uw printer. In dit hoofdstuk staat ook beschreven hoe u te werk gaat bij het vervangen van toebehoren.

Papier	6-2
Papierformaten	6-2
Speciale toebehoren	6-3
Toebehoren bestellen	6-3
Tonerpatroon vervangen	6-5
Reinigingsblok vervangen	6-11
Fotogeleiderelement vervangen	6-18
Filter vervangen	6-27

Papier

IBM adviseert het gebruik van xerografisch papier van goede kwaliteit. Door zijn speciale eigenschappen voldoet dit type papier beter dan andere standaard-papiersoorten.

Zie bijlage A voor meer informatie over papier.

Papierformaten

Figuur 6-1 geeft een overzicht van alle standaard-papierformaten (losse vellen) die u in de Personal Pageprinter kunt gebruiken.

Formaat	Afmetingen
Brief	216 x 279 mm
Legal	216 x 356 mm
Half brief	140 x 216 mm
A4	210 x 297 mm
B5	182 x 257 mm
A5	148 x 210 mm

Figuur 6-1. Papierformaten voor losse vellen

De Personal Pageprinter drukt ook af op transparanten (A4- of brief-formaat), etiketten (A4- of briefformaat) en enveloppen. De enveloppen kunnen de volgende afmetingen hebben:

Minimumlengte - 187 mm
Maximumlengte - 250 mm

Minimumbreedte - 98,4 mm
Maximumbreedte - 176 mm

Speciale toebehoren

IBM heeft speciale toebehoren voor de Personal Pageprinter ontwikkeld. De belangrijkste daarvan zijn:

2
1 →

- Tonerpatroon
- Reinigingsset (reinigingsblok en schildplaat)
- Fotogeleiderset (fotogeleiderelement, reinigingsblok en schildplaat)
- Filter.

Het is aan te raden om van elk van deze onderdelen ten minste één exemplaar in voorraad te houden, zodat de onderdelen kunnen worden vervangen wanneer dat nodig is. U hebt deze onderdelen eveneens nodig bij het oplossen van problemen met de printer.

Hoe vaak u de tonerpatroon moet vervangen, hangt af van de manier waarop u de printer gebruikt. De eerste patroon, die u tijdens de installatie van de printer aanbrengt, zal minder lang meegaan dan volgende patronen, omdat het tonerbakje in het begin helemaal leeg is.

Toebehoren bestellen

Toebehoren kunt u bestellen bij uw IBM-vertegenwoordiger, een IBM-verkoopkantoor of een door IBM gemachtigde leverancier.

Het is misschien handig als u een kopie maakt van het bestelformulier op de volgende bladzijde. U kunt het formulier zowel gebruiken voor het bestellen van onderdelen als voor het bijhouden van uw aankoopsschema.

De garantie op de tonerpatroon, de reinigingsset en de fotogeleiderset bedraagt drie maanden. Mocht een van deze onderdelen binnen de garantietermijn defect raken, dan kunt u dit onderdeel gratis laten vervangen bij uw leverancier.

Neem contact op met uw leverancier of met een IBM-verkoopkantoor als u een exemplaar wilt hebben van de garantiebepalingen voor toebehoren.

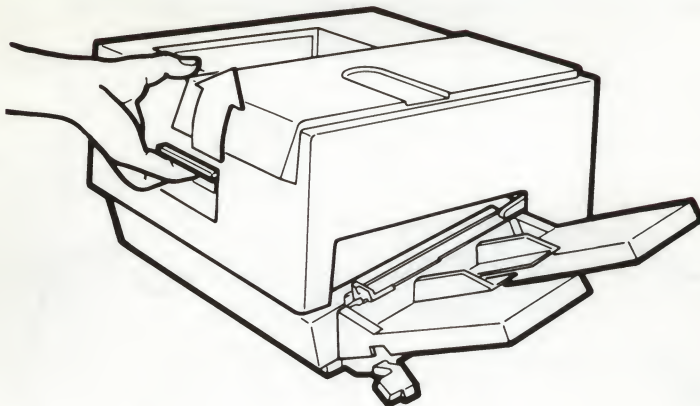
Artikel	Bestel- nummer	Besteld aantal	Bestel- datum	Ontvangst- datum
Tonerpatroon (te bestellen in verpakkingen van 6 stuks)	6190603			
Reinigingsset	6190605			
Fotogeleiderset	6190604			
Filter	6190633			
IBM Multi-System Papier				
A4	1669290			
10 x 500 vel				
Briefformaat (VS)				
8 x 500 vel	7034548			
Legal-formaat (VS)				
8 x 500 vel	7034550			
Transparanten				
Overige				

Figuur 6-2. Bestelformulier IBM-toebehoren

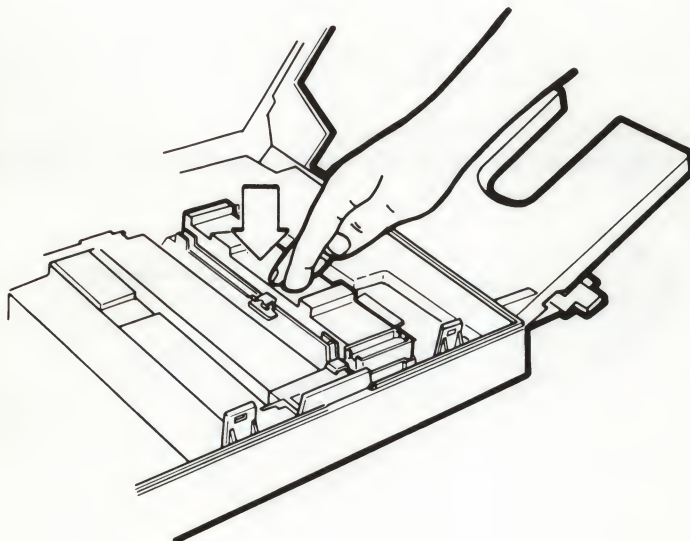
Dit formulier mag worden gekopieerd.

Tonerpatroon vervangen

1. Druk de kapgrendel omhoog en open de printer.

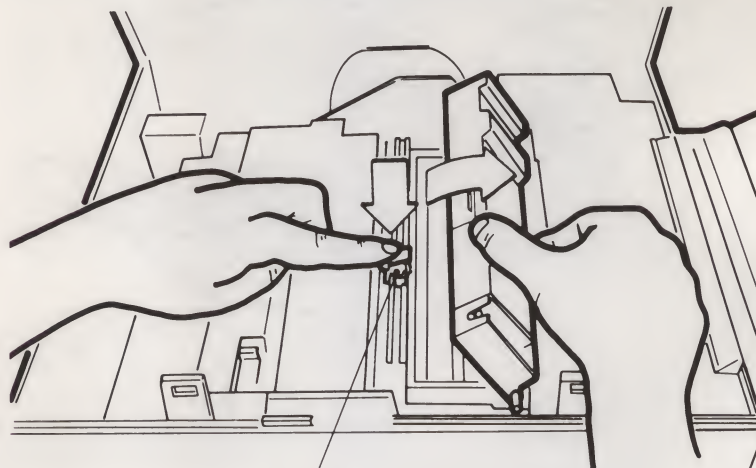


2. Tik voordat u de oude tonerpatroon verwijdt enkele malen op de bovenkant ervan (zie afbeelding), zodat de overgebleven toner in het tonerbakje terechtkomt.



3. Druk op de groene grendel terwijl u de patroon ingedrukt houdt. Trek de patroon omhoog en verwijder deze.

Wees voorzichtig bij het verwijderen van de tonerpatroon. Er kan nog een klein restje toner in de patroon zitten. Vermijd elk contact met uw kleding en gooi de patroon meteen weg.

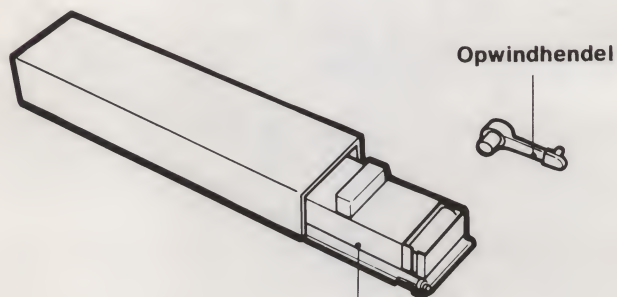


Grendel

4. Haal de nieuwe tonerpatroon uit de verpakking. Verwijder de groene opwindhendel en bewaar deze voor later gebruik.

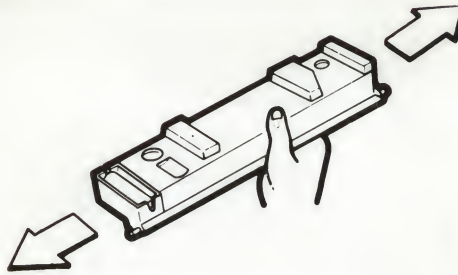
Maak de patroon nog niet open.

Zorg ervoor dat de zilveren folie onder aan de patroon heel blijft.

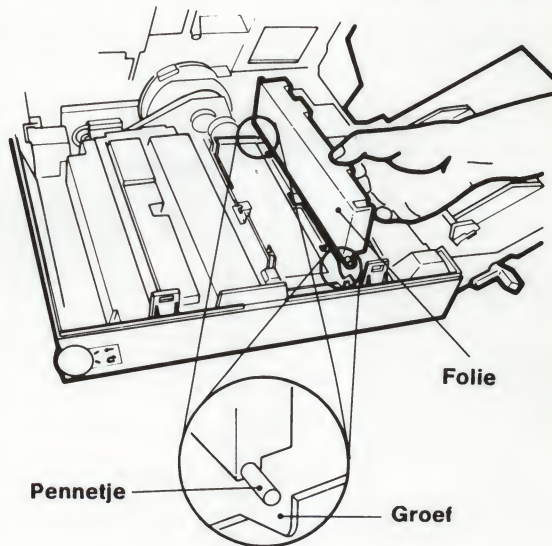


Tonerpatroon

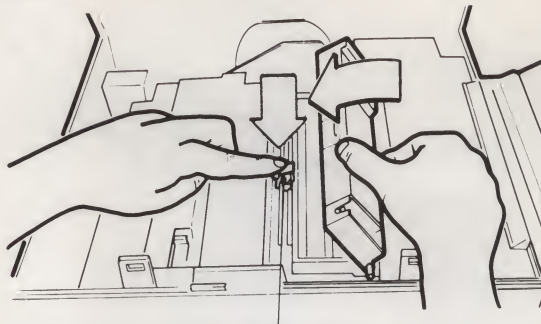
5. Houd de patroon horizontaal en schud deze een paar maal heen en weer om de toner gelijkmatig over de hele patroon te verspreiden.



6. Houd de tonerpatroon vast zoals afgebeeld en steek de pennen in de groeven aan de voor- en achterkant van de printer.

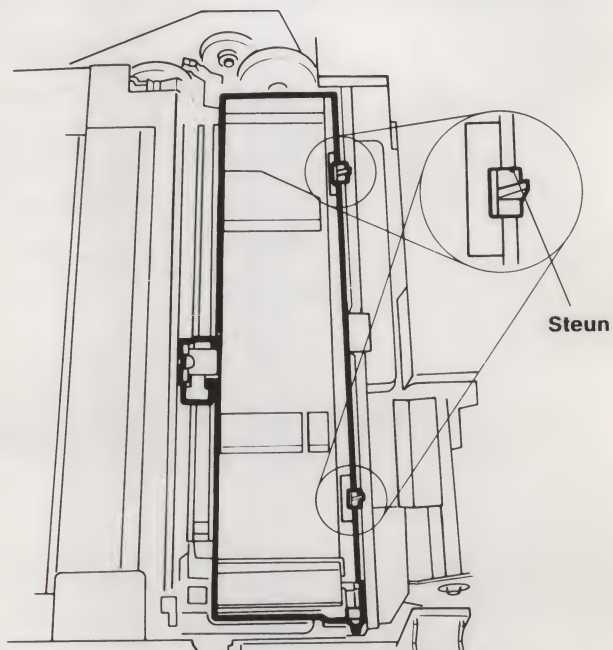


7. Druk de groene grendel naar beneden en sluit de tonerpatroon. Laat de groene grendel weer los om de patroon vast te zetten. Zorg ervoor dat de zilveren folie zich aan de onderkant van de patroon bevindt.

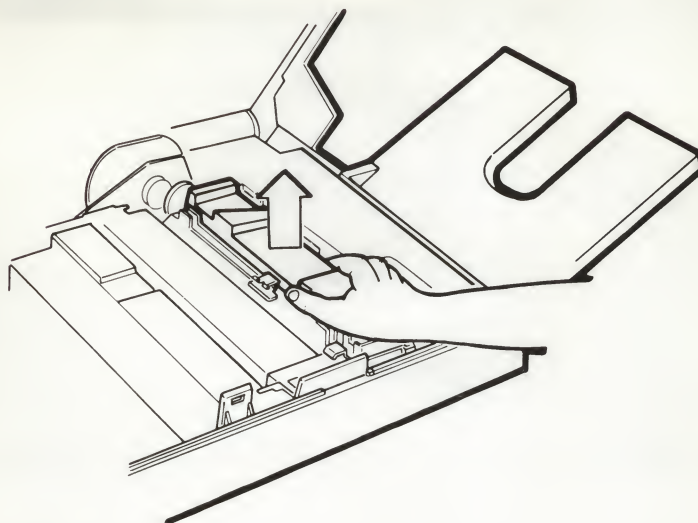


Groene grendel

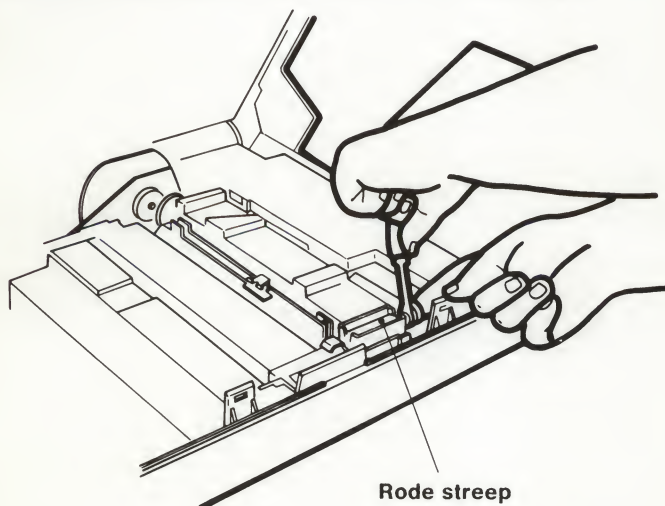
8. Controleer of de tonerpatroon op zijn plaats wordt gehouden door de groene grendel aan de ene kant en de twee steuntjes aan de andere kant (zie afbeelding). Als dat niet het geval is, haalt u de patroon weer uit de printer en begint u opnieuw bij stap 6.



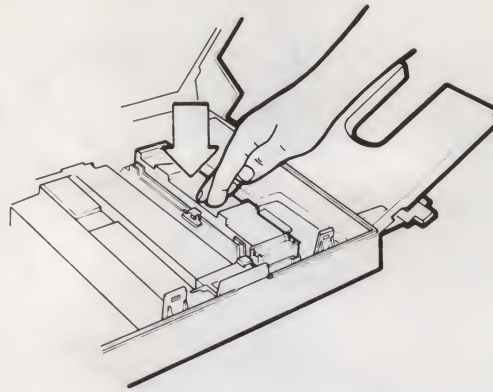
9. **Probeer de patroon voorzichtig omhoog te trekken om te controleren of deze goed vastzit.** (Let erop dat u niets forceert.) Als u de patroon op deze manier kunt verwijderen, begint u opnieuw bij stap 6.



10. **Maak de groene opwindhendel vast aan de as van de opwindrol (aan de zijkant van de tonerpatroon).** Beweeg de hendel heen en weer om de folie op te rollen en de toner in de printer te laten lopen. Ga daarmee door totdat er een rode streep op de opwindrol verschijnt en de hendel niet verder kan.



11. Verwijder de opwindhendel.
12. Tik een paar keer tegen de tonerpatroon (zie afbeelding), zodat de toner in het tonerbakje van de printer terechtkomt.

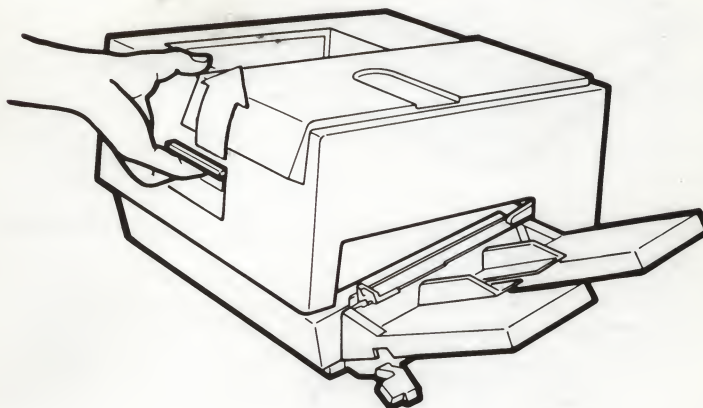


13. Sluit de printerkap. Controleer of de kap goed vergrendeld is.

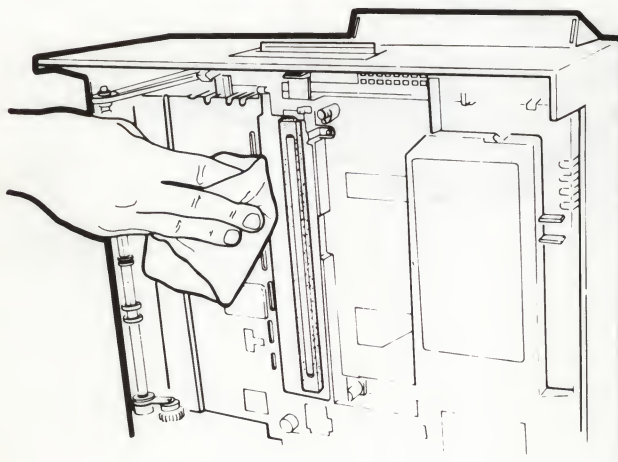
Reinigingsblok vervangen

Waarschuwing: Houd het fotogeleiderelement weg van direct zonlicht. Stel het element niet langer dan vijf minuten bloot aan kunstlicht. Raak het oppervlak van de fotogeleidertrommel niet met uw handen aan, om beschadiging te voorkomen. Als u tijdens de installatieprocedure uw werk moet onderbreken, dient u het fotogeleiderelement af te dekken om te voorkomen dat het te veel licht krijgt.

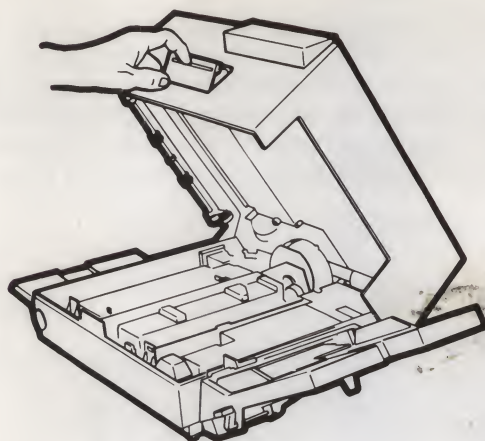
1. Druk de kapgrendel omhoog en open de printer.



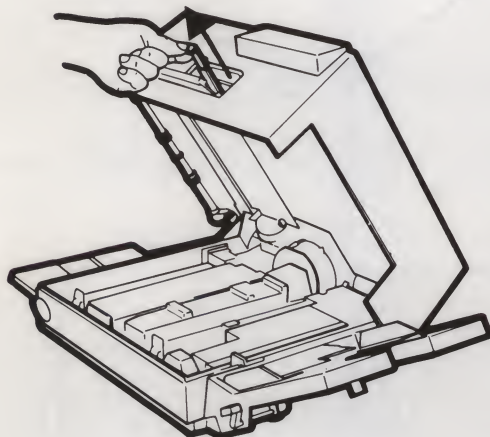
2. Maak het gedeelte boven het reinigingsblok schoon met een droge doek (zie afbeelding).



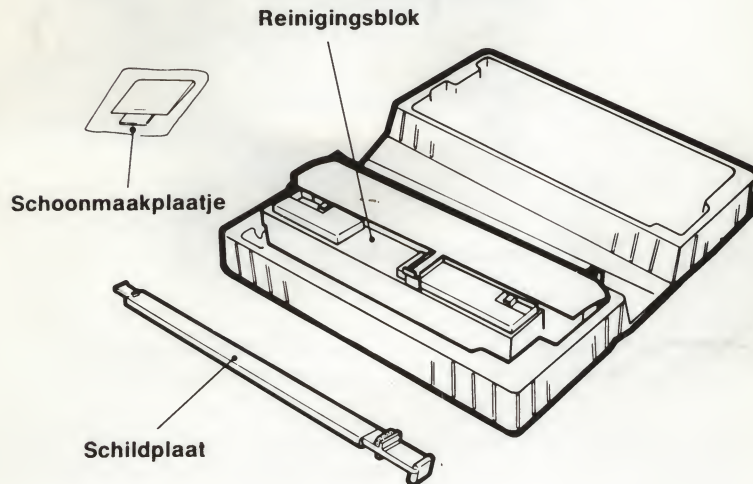
3. Open het klepje onder de kapgrendel.



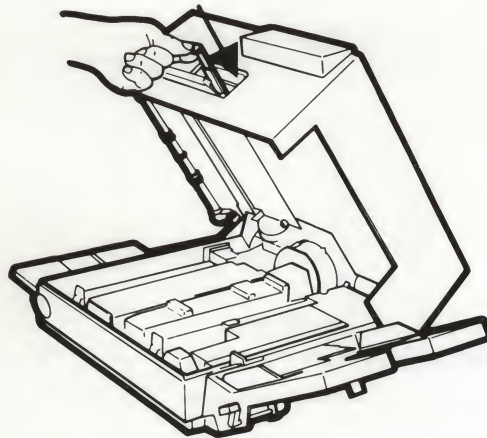
4. Trek de schildplaat aan de oranje greep naar buiten. Gooi de schildplaat weg.



5. Open de doos met de nieuwe reinigingsset. In deze doos vindt u een nieuwe schildplaat, een nieuw oranje schoonmaakplaatje en het reinigingsblok. Haal de schildplaat uit de doos en uit de plastic zak. Aan deze plastic zak is nog een andere zak bevestigd, met daarin een schoonmaakplaatje voor de schildplaat. Bewaar het schoonmaakplaatje voor later gebruik.

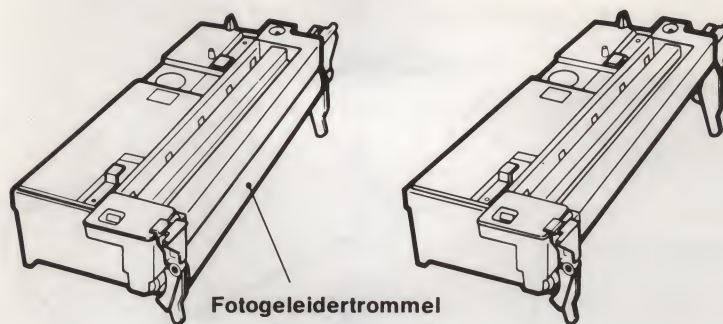


6. Plaats de nieuwe schildplaat in de printer. De schildplaat moet zo ver mogelijk in de printer worden geschoven.



7. Sluit het klepje onder de kapgrendel.

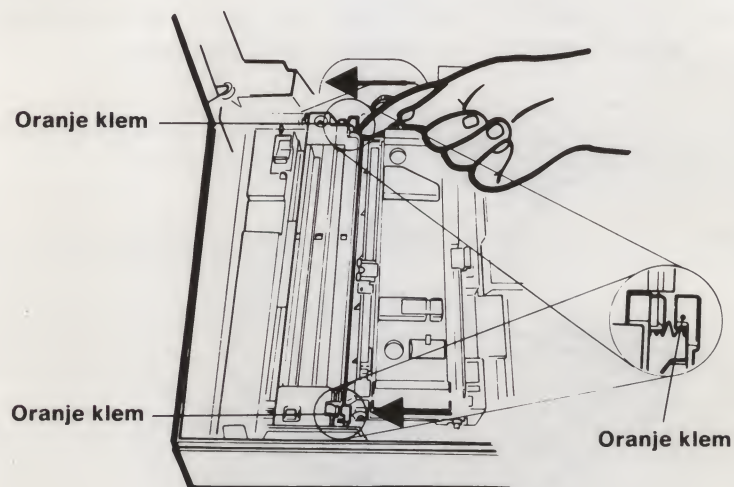
8. Het reinigingsblok kan pas worden vervangen **nadat** de fotogeleidertrommel is losgemaakt van het reinigingsblok. In onderstaande illustratie ziet u een reinigingsblok *zonder* en *met* fotogeleidertrommel.



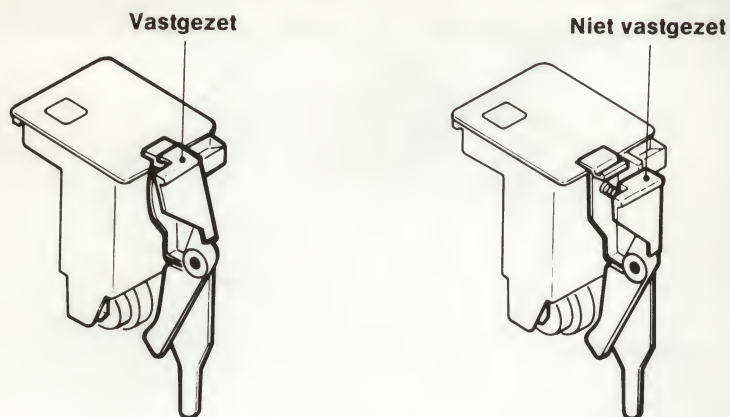
Reinigingsblok met
fotogeleidertrommel

Reinigingsblok zonder
fotogeleidertrommel

9. Maak de fotogeleidertrommel los van het reinigingsblok door de twee oranje klemmen van het reinigingsblok vast te zetten (zie afbeelding).

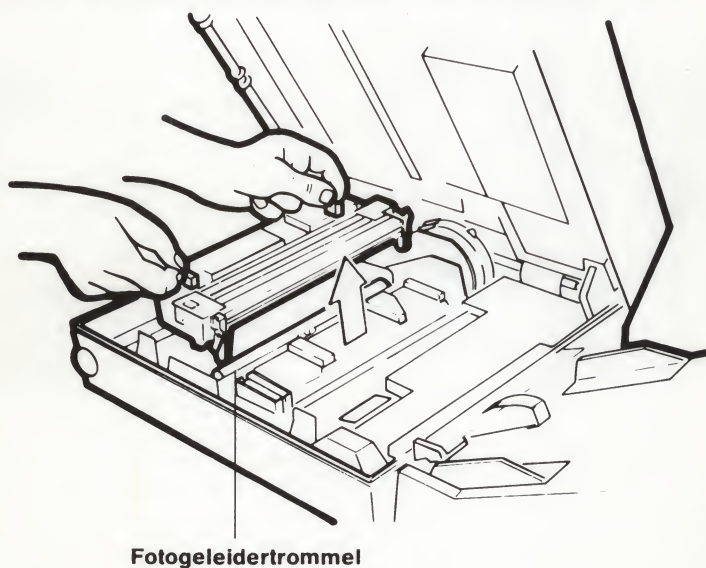


10. Let op het verschil tussen een *vastgezette* en een *niet-vastgezette* klem. **Beide oranje klemmen moeten zijn vastgezet voordat u verder kunt gaan.**

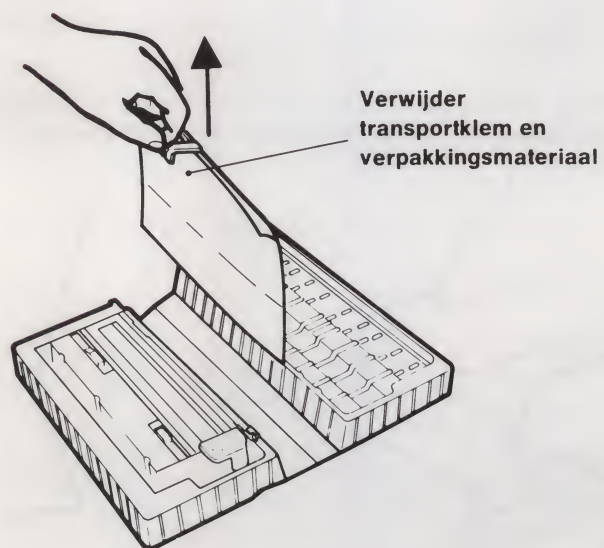
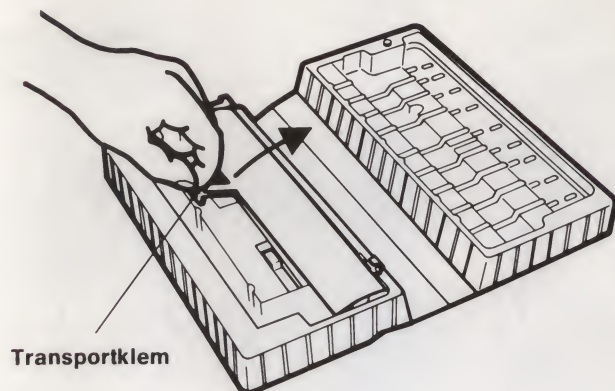


11. Houd het oude reinigingsblok bij de oranje steunen vast en til het uit de printer. Stop het blok in de zwarte plastic zak van uw nieuwe reinigingsblok en gooi het weg.

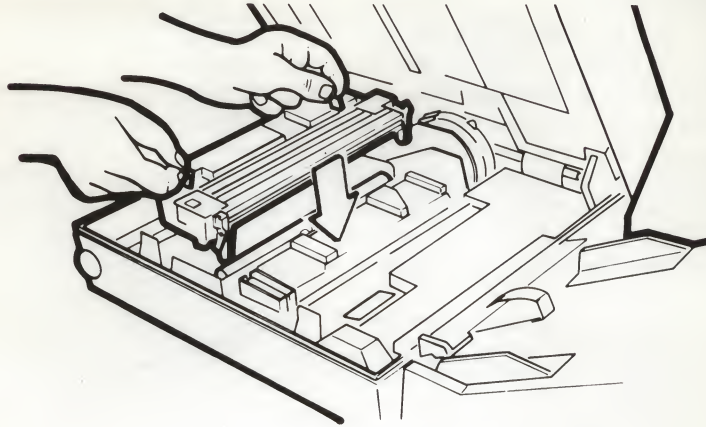
Opmerking: De fotogeleidertrommel blijft in de printer zitten. Raak het oppervlak van de fotogeleidertrommel niet aan.



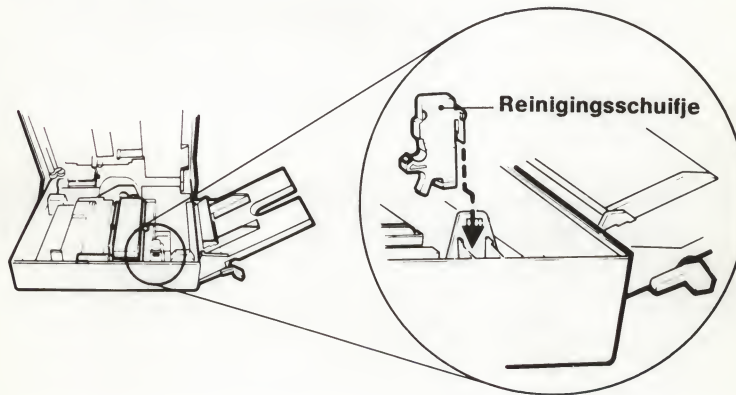
12. Open de doos met het reinigingsblok. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de oranje transportklem.



13. Til het nieuwe reinigingsblok aan de oranje steunen uit de doos en plaats het in de printer. De klemmen moeten over de uiteinden van de fotogeleidertrommel komen.



14. Verwijder het oude oranje reinigingsschuifje uit de printer en gooi het weg. Haal het nieuwe schuifje uit de doos en plaats het in de printer.



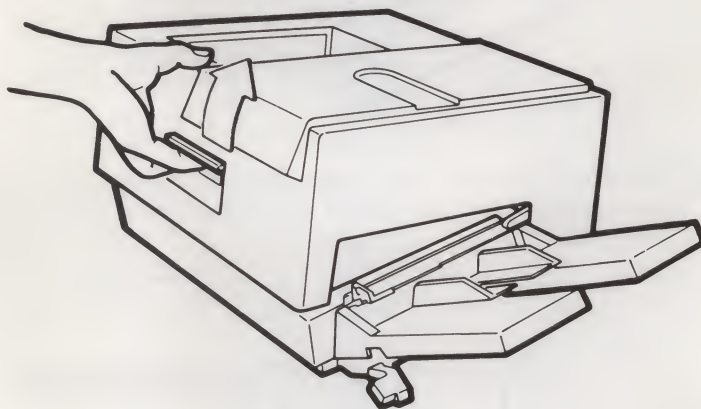
15. Sluit de printerkap en druk deze goed vast.
16. Voer de printertest een paar keer uit om te controleren of de printer naar behoren werkt. Ga daarna verder met de afdrukopdracht. (Zie "De toets Test" op bladzijde 4-6.)

Fotogeleiderelement vervangen

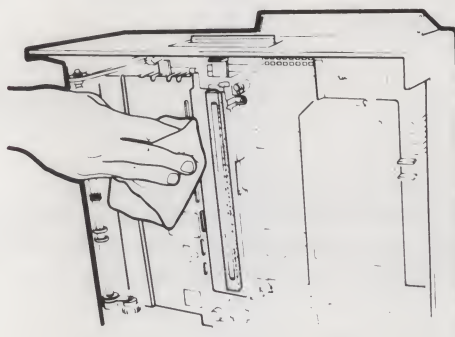
Opmerking: Nadat u het fotogeleiderelement hebt vervangen, dient u de printertest een paar maal uit te voeren om te controleren of de printer naar behoren werkt. (Zie "De toets Test" op bladzijde 4-6.)

Waarschuwing: Houd het fotogeleiderelement weg van direct zonlicht. Stel het element niet langer dan vijf minuten bloot aan kunstlicht. Raak het oppervlak van de fotogeleidertrommel niet met uw handen aan, om beschadiging te voorkomen. Als u tijdens de installatieprocedure uw werk moet onderbreken, dient u het fotogeleiderelement af te dekken om te voorkomen dat het te veel licht krijgt.

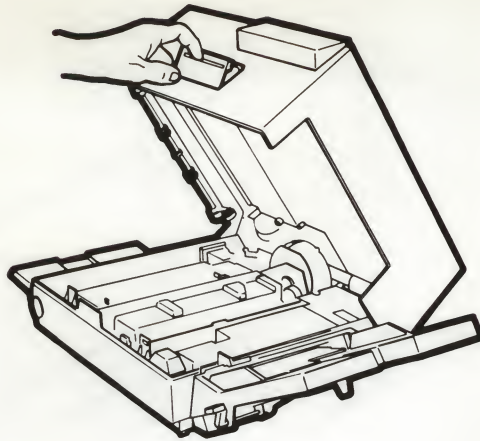
1. Druk de kapgrendel omhoog en open de printer.



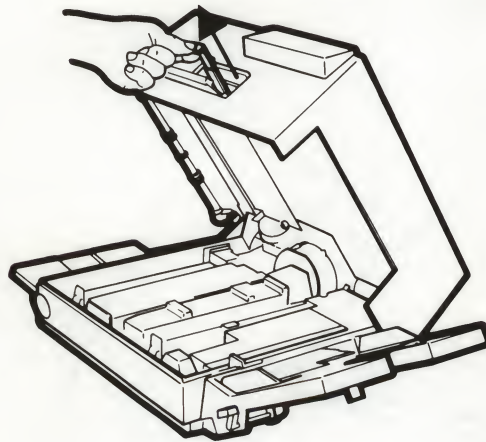
2. Maak het gedeelte boven het reinigingsblok schoon met een droge doek (zie afbeelding).



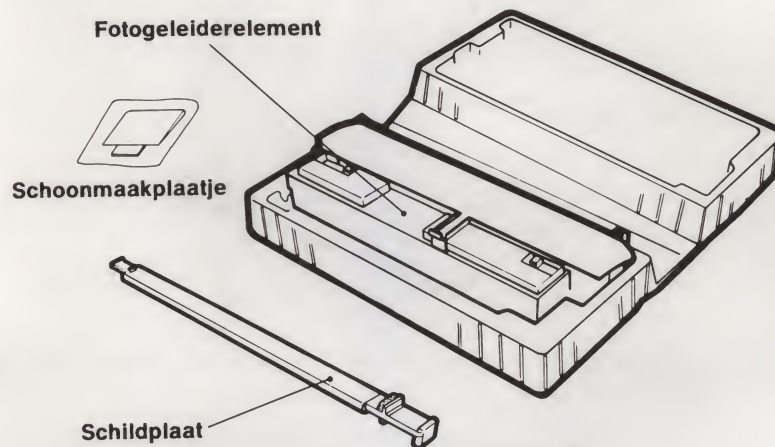
3. Open het klepje onder de kapgrendel.



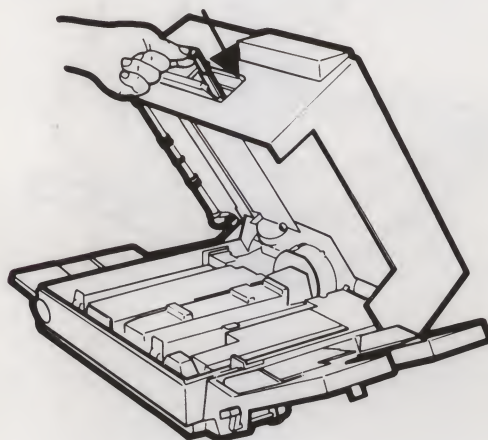
4. Trek de schildplaat aan de oranje greep naar buiten. Gooi de schildplaat weg.



5. Open de doos met de nieuwe reinigingsset. In deze doos vindt u een nieuwe schildplaat, een nieuw oranje schoonmaakplaatje en het reinigingsblok. Haal de schildplaat uit de doos en uit de plastic zak. Aan deze plastic zak is nog een andere zak bevestigd, met daarin een schoonmaakplaatje voor de schildplaat. Bewaar het schoonmaakplaatje voor later gebruik.



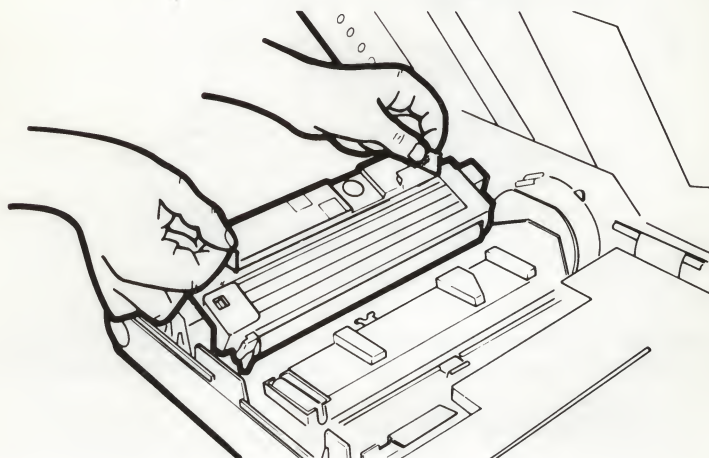
6. Plaats de nieuwe schildplaat in de printer. De schildplaat moet zo ver mogelijk in de printer worden geschoven.



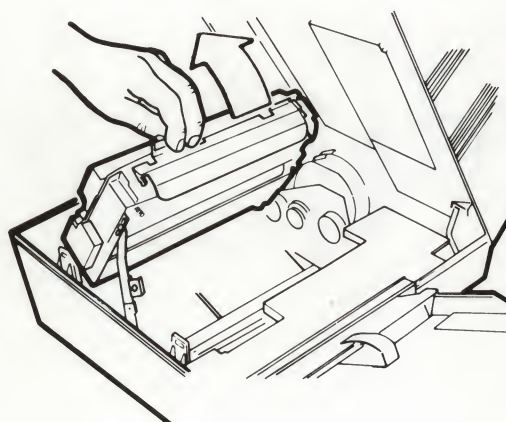
7. Sluit het klepje onder de kapgrendel.

8. Houd het oude fotogeleiderelement bij de oranje steunen vast en til het uit de printer. Stop het element in de zwarte plastic zak van uw nieuwe fotogeleiderelement en gooi het weg.

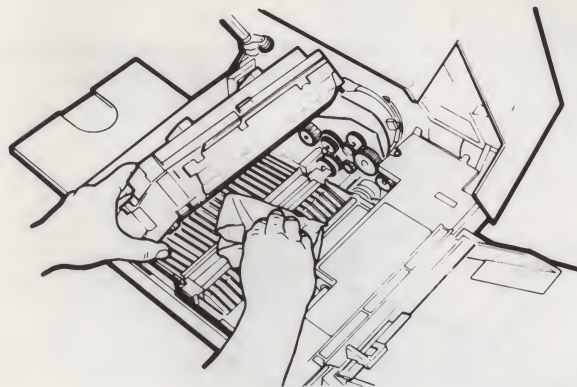
Opmerking: Raak de oranje klemmen die de fotogeleidertrommel aan het reinigingsblok verbinden niet aan.



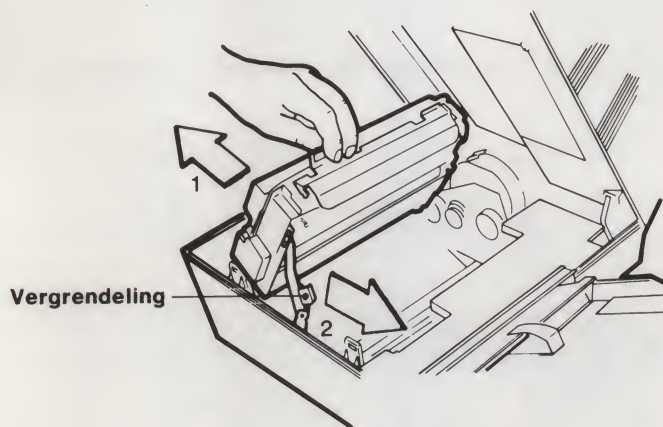
9. Trek het verwerkingsstation omhoog totdat dit vastklikt.



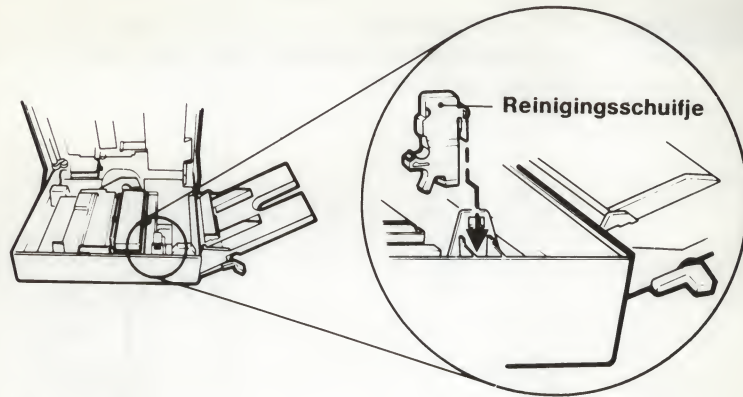
10. Maak de papierbaan onder het verwerkingsstation schoon met een droge doek of een papieren zakdoekje (zie afbeelding).



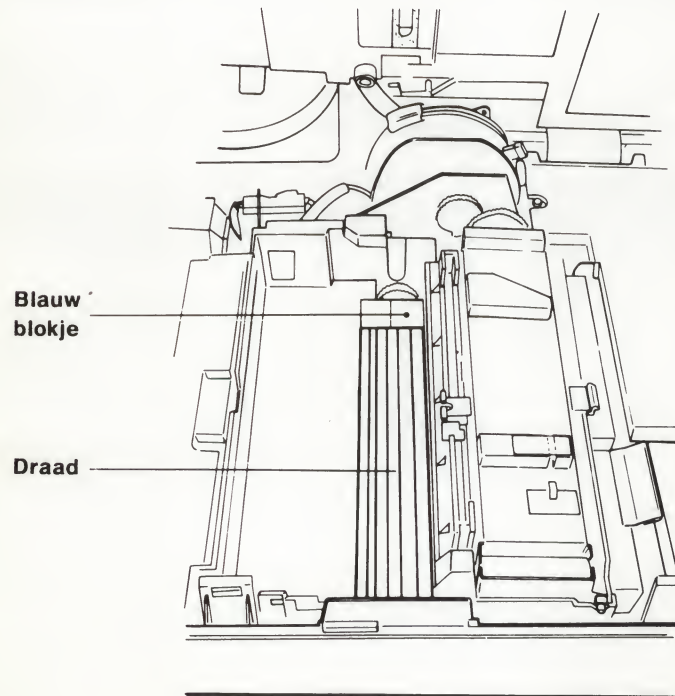
11. Breng het verwerkingsstation weer in de oorspronkelijke positie.
a. Til het station op en druk de vergrendeling in de aangegeven richting.
b. Laat het station zakken.



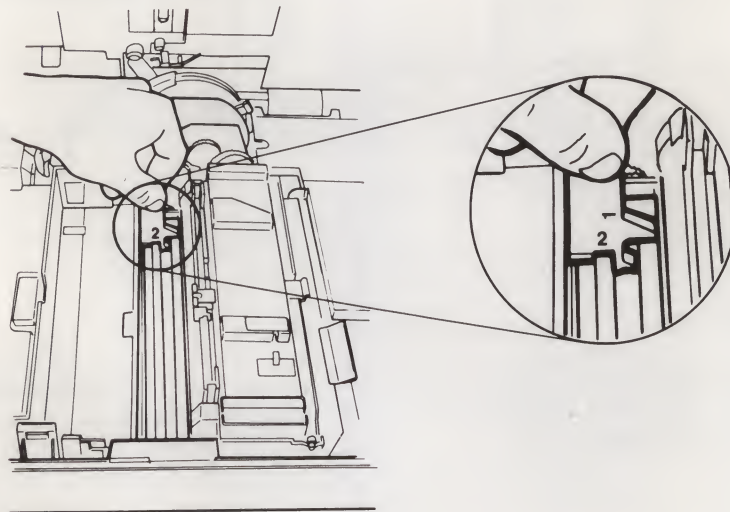
12. Neem het oranje reinigingsschuifje uit de printer.



13. Maak aan de hand van de volgende aanwijzingen de transfercoronadraad schoon. Dit is een zeer dunne, moeilijk zichtbare draad, die zich in de opening in het onderste deel van de printer bevindt, tussen de **blauwe** blokjes aan de voor- en achterkant.

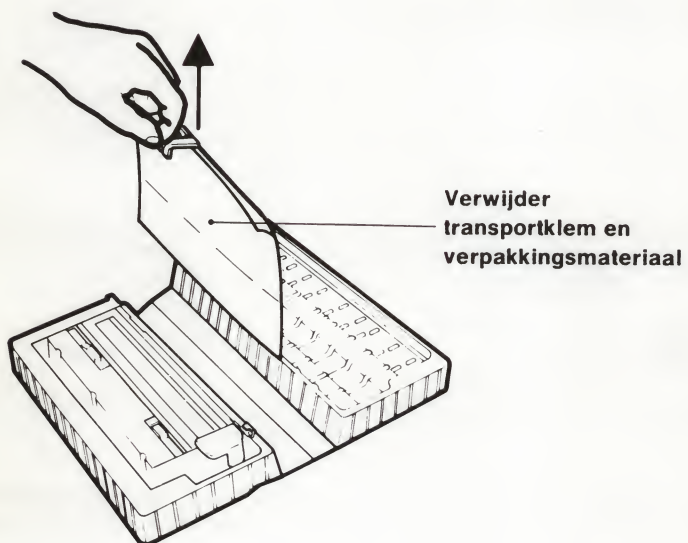
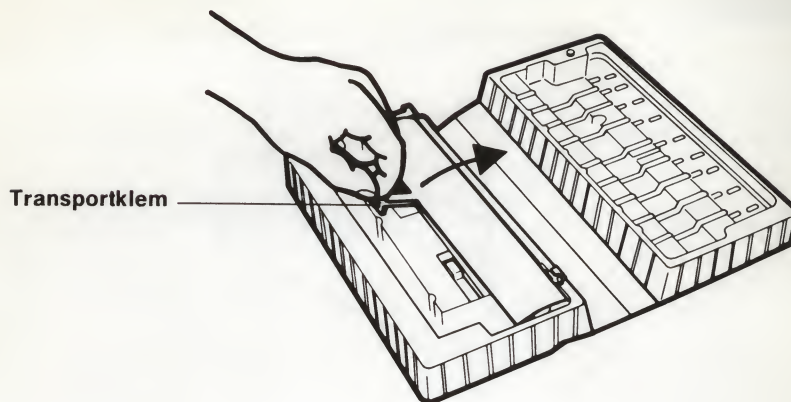


14. Op één kant van het reinigingsschuifje staan de cijfers "1" en "2". Deze kant moet naar de voorkant van de printer zijn gericht. Plaats het schuifje zodanig in de printer, dat het cijfer "2" onderaan komt (zie afbeelding). Het zwarte schoonmaakkussentje rust dan op de transfercoronadraad in de opening; het reinigingsschuifje zelf rust op het doorzichtige plastic oppervlak.

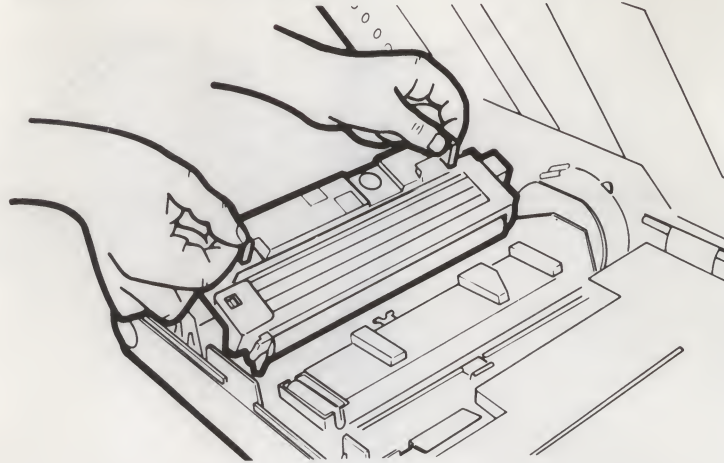


15. Beweeg het reinigingsschuifje driemaal heen en weer over de hele lengte van de draad. Op deze manier maakt u de draad goed schoon.
16. Verwijder het schuifje uit de printer en gooi het weg. Haal een nieuw reinigingsschuifje uit de doos met het nieuwe fotogeleider-element en plaats het onder in de printer; u hebt het later nodig.

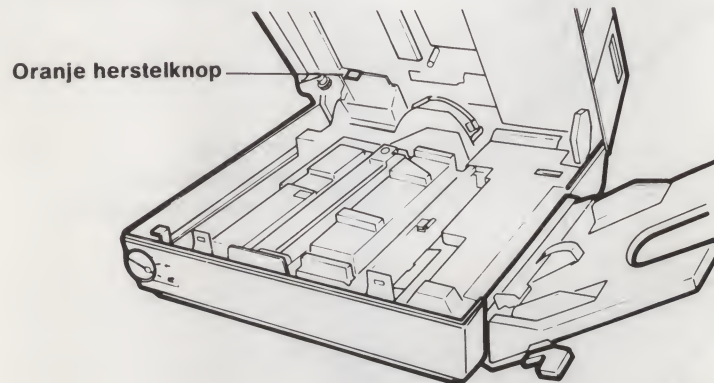
17. Verwijder het verpakkingsmateriaal en de oranje transportklem van het fotogeleiderelement.



18. Til het nieuwe fotogeleiderelement aan de oranje steunen uit de doos en plaats het in de printer. Raak het oppervlak van de fotogeleidertrommel niet aan.



19. Druk de oranje herstelknop zo ver mogelijk in.



Opmerking: Als het OPC-lampje blijft branden en er in het indicatorvenster een 2 staat, hebt u de herstelknop niet ver genoeg ingedrukt. Doe dit alsnog.

20. Vervang het filter. (Zie "Filter vervangen" op bladzijde 6-27.)

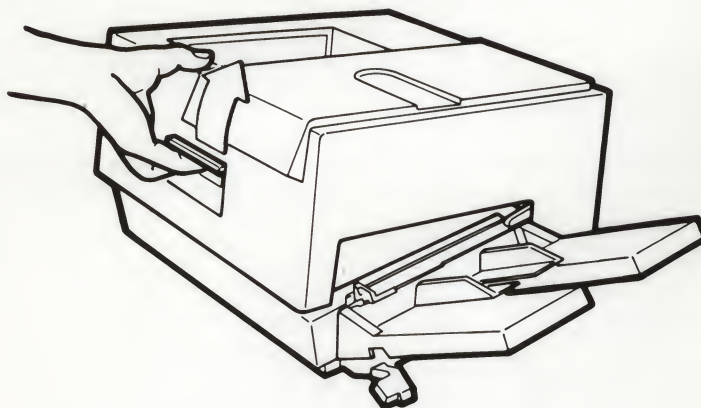
Filter vervangen

BELANGRIJK

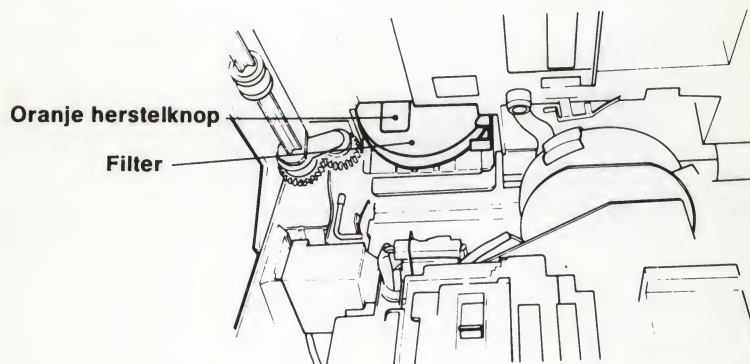
De printer heeft een filter dat van tijd tot tijd moet worden vervangen om de werkomgeving van de printer schoon te houden. IBM adviseert om dit filter tegelijk met het fotogeleiderelement te vervangen. U kunt filters kopen bij een door IBM gemachtigde leverancier of bij een IBM-verkoopkantoor.

U vervangt het filter op de volgende manier:

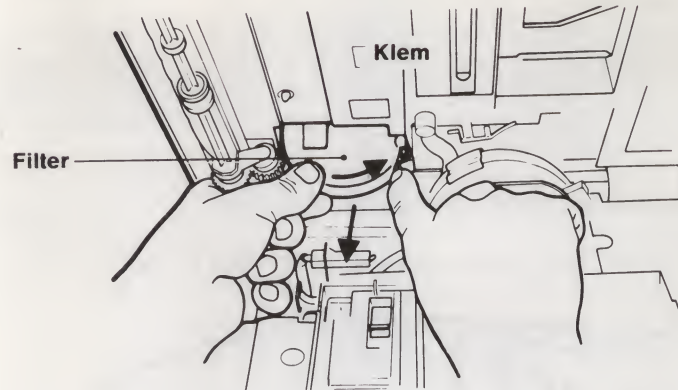
1. Druk de kapgrendel omhoog en open de printer.



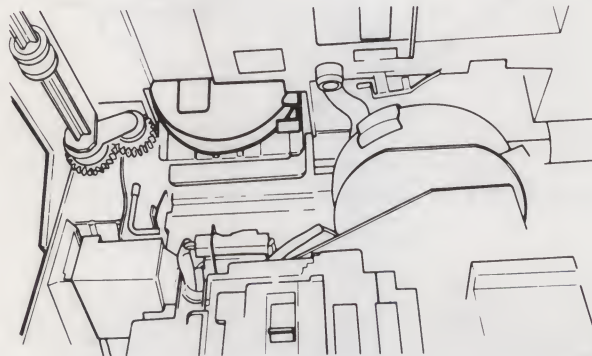
2. Het filter bevindt zich achter de oranje herstelknop.



3. Druk de filterklem iets naar rechts. Verwijder het oude filter en gooi het weg.



4. Houd de filterklem naar rechts gedrukt en plaats een nieuw filter in de printer. Laat de klem los en controleer of het filter goed vastzit.



5. Sluit de printerkap en druk deze stevig aan.

Hoofdstuk 7. Problemen

Algemene informatie over het oplossen van problemen	7-2
Hoe te handelen wanneer uw printer moet worden gerepareerd	7-2
Printertest	7-3
Algemeen voorkomende problemen	7-4
De printer is aangezet maar er gaan geen lampjes branden en er klinkt geen geluidssignaal	7-4
Er wordt geen papier in de printer geladen	7-4
De printer laadt twee of meer vellen papier tegelijk	7-5
Papier is vastgelopen onder het fotogeleiderelement	7-5
De printer maakt lawaai	7-5
Afdruk is niet goed	7-6
Te lichte of slechte afdruk, of helemaal geen afdruk	7-6
Lampjes voor de operator	7-7
Wat u moet doen wanneer het lampje Controle aan is	7-7
Wat u moet doen wanneer het lampje Vastloper aan is	7-7
Wat u moet doen wanneer het lampje OPC aan is	7-8
Wat u moet doen wanneer het lampje Papier toevoegen aan is ..	7-8
Wat u moet doen wanneer het lampje Toner toevoegen aan is ...	7-8
Indicatorvenster	7-9
Codes in het indicatorvenster	7-10
Bij invoer vastgelopen papier verwijderen	7-12
Bij uitvoer vastgelopen papier verwijderen	7-15
Problemen met de afdrukkwaliteit	7-19
Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen	7-20
Schoonmaakprocedures bij problemen met de afdrukkwaliteit	7-22
Schildplaat schoonmaken	7-24
Verwerkingsstation schoonmaken	7-26
Transfercoronadraad schoonmaken	7-28
Laadcoronadraad schoonmaken	7-30
Fotogeleiderelement vervangen	7-32
Defect in fotogeleiderelement bepalen	7-35
Schakelaarstanden aanpassen	7-40

Algemene informatie over het oplossen van problemen

Wanneer er zich een storing voordoet, moet u vaststellen of de oorzaak daarvan zich in de printer, de programmatuur of de computer bevindt. In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u problemen met de printer kunt oplossen, waarbij reparatie van de printer meestal niet nodig zal zijn.

Ga eerst naar de inhoudsopgave op bladzijde 7-1 om te zien op welke bladzijde uw probleem beschreven staat. Ga vervolgens naar de aangegeven bladzijde en volg de aanwijzingen op. Als het probleem dan nog niet is opgelost, moet de printer door een onderhoudstechnicus worden nagezien.

Hoe te handelen wanneer uw printer moet worden gerepareerd

Voor de Personal Pageprinter geldt een garantietermijn van één jaar na de datum van aankoop. Als u binnen deze termijn gebruik wilt maken van deze garantie, dient u de printer naar een IBM-service-afdeling of een door IBM gemachtigde leverancier terug te sturen.

Tegen een extra vergoeding kunt u binnen de garantietermijn reparaties op uw eigen locatie laten uitvoeren. Raadpleeg uw IBM-vertegenwoordiger voor meer informatie. Ook na de garantietermijn kunt u onderhoud en reparaties op uw eigen locatie laten uitvoeren, waarbij echter een hogere vergoeding wordt gevraagd.

Als de printer na afloop van de garantietermijn moet worden gerepareerd, kunt u een IBM-technicus laten komen of kunt u de printer naar een door IBM gemachtigde leverancier of een IBM-service-afdeling zenden.

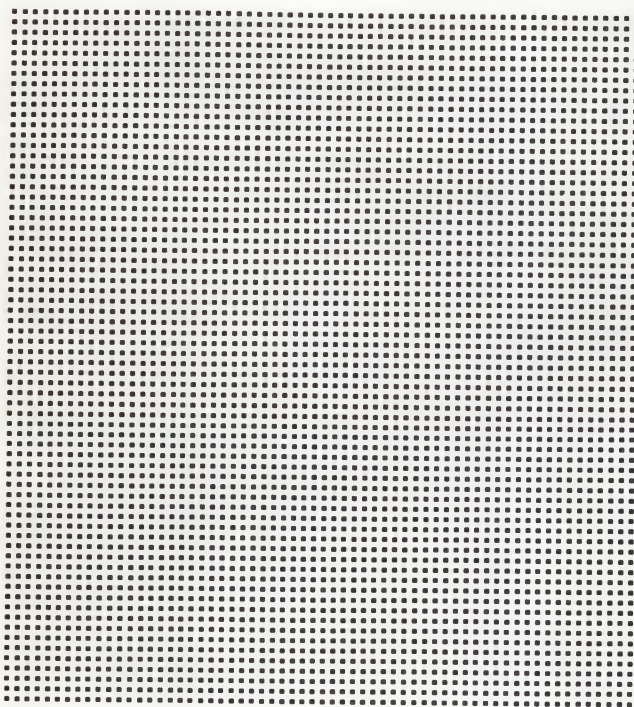
Printertest

U kunt de printertest laten uitvoeren om een beeld te krijgen van bepaalde printerproblemen. In dit hoofdstuk staat vaak aangegeven dat u de printertest moet uitvoeren. U doet dat door op de toets **Test** te drukken als de printer offline staat (het lampje **Online** is dan uit). De printer drukt dan een testpatroon af op een enkel vel papier. Als er zich een probleem voordoet met de kwaliteit van de afdruk of met de opmaak van de tekst, kunt u het testpatroon vergelijken met het voorbeeld-testpatroon dat op deze bladzijde staat.

Is de kwaliteit en de opmaak van uw testpatroon gelijk aan die van het voorbeeld, dan bevindt het probleem zich waarschijnlijk in uw programmatuur of in uw computer.

Is het testpatroon niet gelijk aan het voorbeeld, dan bevindt het probleem zich in uw printer.

Hieronder volgt een voorbeeld van een testafdruk van acceptabele kwaliteit:



Algemeen voorkomende problemen

De printer is aanzet maar er gaan geen lampjes branden en er klinkt geen geluidssignaal

1. Controleer of de printerkap goed gesloten is.
2. Is de printer aangesloten op de netvoeding?
 - Controleer of het netsnoer van de printer goed is aangesloten op een stopcontact.
 - Controleer of het netsnoer van de printer goed is aangesloten op de printer.
 - Controleer of andere apparaten, aangesloten op hetzelfde stopcontact, wel functioneren.
 - Controleer of de spanning op het stopcontact niet wordt afgesloten via een wandschakelaar.
 - Sluit de printer aan op een ander stopcontact.

Er wordt geen papier in de printer geladen

1. Controleer of de papierinvoerlade goed is bevestigd. (Zie bladzijde 1-5.)
 2. Controleer of de papierhendel omhoog staat. Controleer ook of het papier geheel in de lade ligt en of de papiergeleiders niet te veel druk uitoefenen.
 3. Leg ander papier in de invoerlade en probeer opnieuw.
Gebruik bij voorkeur xerografisch papier van 75 gram per vierkante meter.
 4. Controleer of er papier in de printer is (het lampje **Papier toevoegen** moet niet branden).
 5. Controleer of het papier in de printer niet is vastgelopen (het lampje **Vastloper** moet niet branden).
 6. Controleer of de printer online staat (het lampje **Online** moet branden).
-

De printer laadt twee of meer vellen papier tegelijk

1. Haal het papier uit de invoerlade en waaier het los.
2. Controleer of de hendel voor handinvoer (deze bevindt zich op de papierinvoerlade) naar beneden staat.
3. Leg het papier opnieuw in de invoerlade en zorg dat het netjes opgestapeld ligt met de bovenranden op één lijn.
4. Controleer of het papier onder de bovenste lijn op de papierinvoerlade ligt.
5. Zorg ervoor dat de hendel voor handinvoer omhoog staat als u enveloppen, transparanten of etiketten invoert.

Papier is vastgelopen onder het fotogeleiderelement

1. Verwijder al het papier uit de papierinvoerlade en keer de stapel ondersteboven.
2. Leg het papier weer in de lade en zorg ervoor dat het netjes opgestapeld is.
3. Als het papier blijft vastlopen, kunt u beter papier nemen dat wat zwaarder is.

De printer maakt lawaai

Controleer of het fotogeleiderelement goed in de printer is aangebracht. Zie "Fotogeleiderelement vervangen" op bladzijde 6-18.

Afdruk is niet goed

1. Probeer vast te stellen of de oorzaak van het probleem zich in de printer bevindt.
 - a. Als een bepaald programma geen goed resultaat geeft op de printer, controleert u of het met een ander programma wel goed lukt. Is dat het geval, dan zit de oorzaak van het probleem waarschijnlijk in uw programma.
 - b. Zet de printer uit (O).
 - c. Ontkoppel de printerkabel van uw computer aan de kant van de **printer**.
 - d. Zet de printer aan (I).
 - e. Wacht tot de printer op temperatuur is gekomen en het lampje **Online** brandt.
 - f. Druk op de toets **Online** om de printer offline te zetten.
 - g. Druk op de toets **Test** en laat de printertest uitvoeren. (Zie "Printertest" op bladzijde 7-3.)
 - h. Als de test naar behoren verloopt, zit het probleem waarschijnlijk in de kabel of in de computer.
 - i. Voer de testprocedures voor uw computer uit; aanwijzingen daarvoor vindt u in uw computerhandleiding.

Te lichte of slechte afdruk, of helemaal geen afdruk

Zie "Problemen met de afdrukkwaliteit" op bladzijde 7-19.

Als u met behulp van bovenstaande punten de oorzaak van het probleem niet kunt vinden, kijkt u onder "Codes in het indicatorvenster" op bladzijde 7-10.

Opmerking: Als de printer twintig of meer enveloppen of smalle vellen papier achter elkaar afdrukt en daarna doorgaat op breder papier, is het mogelijk dat de afdruk op het bredere gedeelte vet of donker is. Dit kunt u voorkomen door tijdelijk een ander fotogeleiderelement te installeren voordat u deze papiercombinatie (smal papier gevolgd door breed papier) gebruikt.

Lampjes voor de operator

De printer geeft via de volgende lampjes aan dat de aandacht van de operator is vereist:



- **Controle** - brandend
- **Vastloper** - knipperend
- **OPC** - brandend of knipperend
- **Papier toevoegen** - knipperend
- **Toner toevoegen** - brandend of knipperend
- **Indicatorvenster** - verschillende codes.

Wat u moet doen als het lampje Controle aan is

Als het lampje Controle brandt (niet knippert), is er een probleem met de apparatuur; uw Personal Pageprinter moet worden nagezien. In dat geval verschijnt er ook een getal in het indicatorvenster. Noteer dit getal; het is van belang voor de onderhoudstechnicus.



Wat u moet doen als het lampje Vastloper aan is

Als het lampje **Vastloper** knippert, is er papier in uw printer vastgelopen.

- Staat er een  in het indicatorvenster, dan is het papier vastgelopen bij de invoer (zie "Bij invoer vastgelopen papier verwijderen" op bladzijde 7-12.)
- Staat er een  in het indicatorvenster, dan is het papier vastgelopen bij de uitvoer (zie "Bij uitvoer vastgelopen papier verwijderen" op bladzijde 7-15.)

Wat u moet doen als het lampje OPC aan is

Als het lampje **OPC** knippert, moet het fotogeleiderelement of het reinigingsblok worden vervangen. Het indicatorvenster geeft via een getal aan welk van de twee elementen moet worden vervangen.

- Een  geeft aan dat het om het reinigingsblok gaat (zie "Reinigingsblok vervangen" op bladzijde 6-11.)
- Een  geeft aan dat het om het fotogeleiderelement gaat (zie "Fotogeleiderelement vervangen" op bladzijde 6-18.)

De printer blijft werken terwijl dit lampje knippert. Als het lampje echter gaat branden zonder te knipperen, stopt de printer met afdrucken en moet het aangegeven element worden vervangen.

Wat u moet doen als het lampje Papier toevoegen aan is

Als het lampje **Papier toevoegen** knippert, is de papierinvoerlade van de printer leeg, of staat de papierhendel op de papierinvoerlade naar beneden (zie bladzijde 4-4.)


*Als het lampje **Papier toevoegen** blijft branden nadat u papier in de lade hebt gedaan en de papierhendel omhoog hebt gezet, controleert u of de schakelaars op het schakelaarblok in de juiste stand staan. Wat de juiste standen van deze schakelaars zijn, ziet u op bladzijde 7-40.*

Wat u moet doen als het lampje Toner toevoegen aan is

Als het lampje **Toner toevoegen** knippert, moet u een nieuwe tonerpatroon in uw printer aanbrengen (zie "Tonerpatroon vervangen" op bladzijde 6-5). De printer blijft werken terwijl dit lampje knippert. Als het lampje echter gaat branden zonder te knipperen, stopt de printer met afdrucken en moet de nieuwe tonerpatroon worden geïnstalleerd.

Indicatorvenster

Het **indicatorvenster** is een venstertje waarin via eencijferige codes bepaalde problemen met uw printer worden aangegeven. Deze codes kunnen op zichzelf staan, maar kunnen ook een combinatie vormen met bijvoorbeeld het lampje **Controle**. Op de volgende bladzijden staat hoe u de codes moet interpreteren en wat u moet doen om de storing te verhelpen.

Als de computer met een printerbestand werkt, staat er  in het venster. Dit is geen foutmelding; het betekent dat de printer normaal functioneert.

Codes in het indicatorvenster

1 Lampje OPC brandt

Vervang het reinigingsblok (zie "Reinigingsblok vervangen" op bladzijde 6-11).

Opmerking: Als het lampje OPC blijft branden nadat het reinigingsblok is vervangen, controleert u of het blok goed is aangebracht.

1 Lampje Vastloper knippert

1. Controleer of de papierinvoerlade goed is aangebracht (zie 1-5.)
2. Het papier is vastgelopen bij de invoer (zie "Bij invoer vastgelopen papier verwijderen" op bladzijde 7-12).

2 Lampje OPC brandt

Vervang het fotogeleiderelement (zie "Fotogeleiderelement vervangen" op bladzijde 6-18).

Opmerking: Als het lampje OPC ook dan nog blijft branden, opent u de printerkap en drukt u op de oranje herstelknop om het lampje uit te zetten.

2 Lampje Vastloper knippert

Het papier is vastgelopen bij de uitvoer (zie "Bij uitvoer vastgelopen papier verwijderen" op bladzijde 7-15).

4 Lampje Controle brandt

Dit is een apparatuurstoring in het fixeestation. De printer moet worden gerepareerd.

5 Lampje Controle brandt

Dit is een apparatuurstoring in de optische eenheid. Uw printer moet worden gerepareerd.

6 Lampje Controle brandt

1. Controleer of het verpakkingsmateriaal van het reinigingsblok en van het fotogeleiderelement is verwijderd.
 2. Dit is een storing in de motoraandrijving. De printer moet worden gerepareerd.
-

7 Lampje Controle brandt

Dit is een storing in de motorelektronica. De printer moet worden gerepareerd.

P

Het via uw computer opgegeven papierformaat en het werkelijke papierformaat komen niet overeen. U moet een ander formaat opgeven of ander papier in de printer leggen.

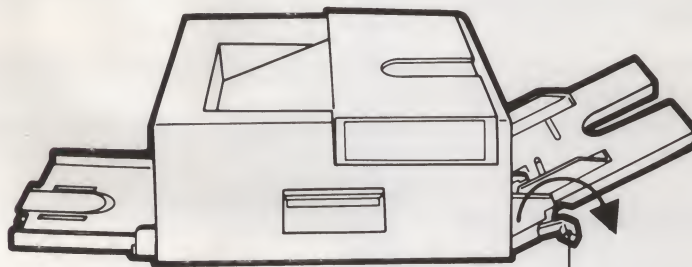
Als deze code verschijnt tijdens de printertest, kunt u de stand van de schakelaars op het schakelaarblok wijzigen om deze foutconditie op te heffen (zie "Schakelaarstanden aanpassen" op bladzijde 7-40).

-

Dit is geen foutmelding. Wanneer de computer met een bestand voor de printer werkt, verschijnt deze code op willekeurige momenten in het venster.

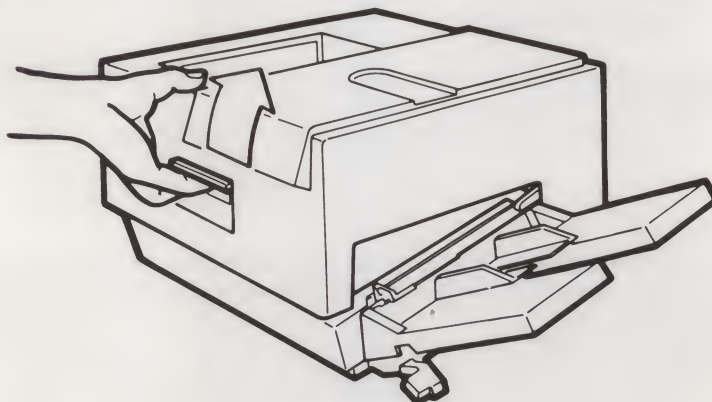
Bij invoer vastgelopen papier verwijderen

1. Druk de blauwe papierhendel naar beneden en verwijder het papier uit de invoerlade.

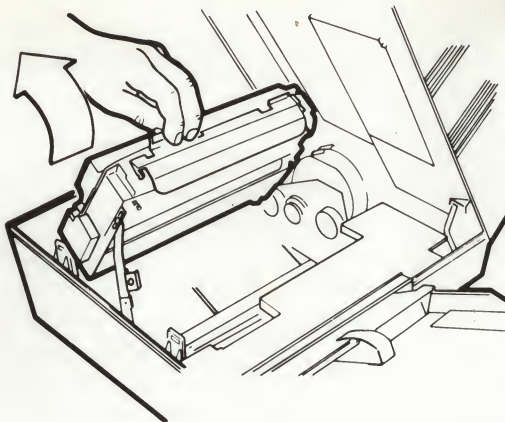


Papierhendel

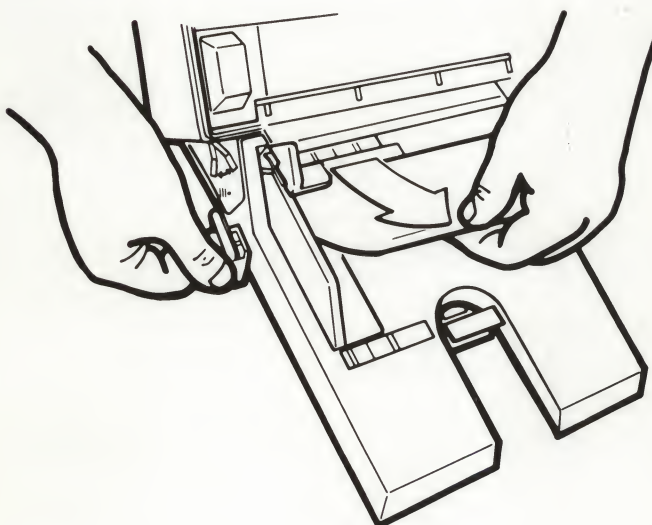
2. Open de printerkap.



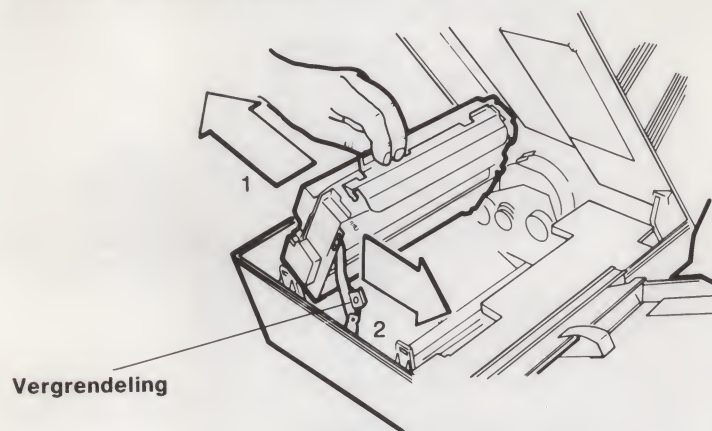
3. Trek het verwerkingsstation aan de blauwe greep omhoog totdat dit vastklikt.



4. Verwijder het vastgelopen papier.



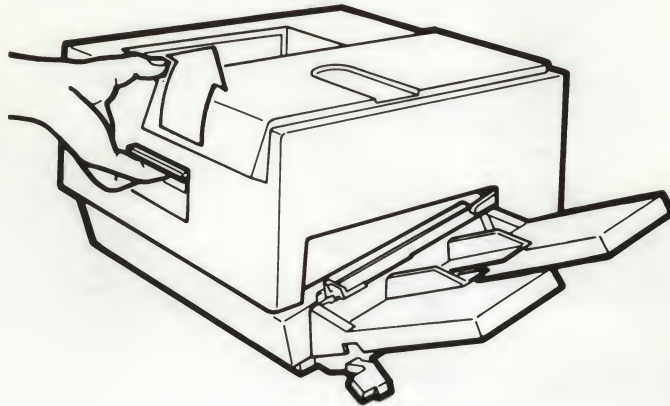
5. Breng het station weer in de oorspronkelijke positie.
- Til het station op en druk de vergrendeling in de aangegeven richting.
 - Laat het station zakken.



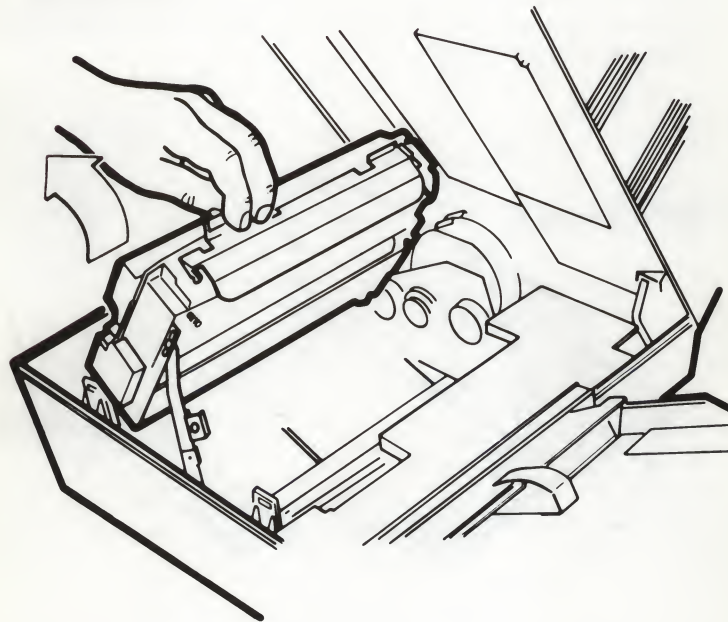
6. Sluit de printerkap. Leg papier in de invoerlade en zet de papierhendel omhoog.

Bij uitvoer vastgelopen papier verwijderen

1. Open de printerkap.

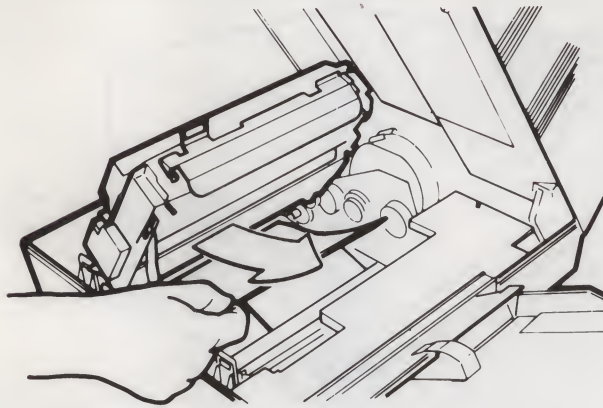


2. Trek het verwerkingsstation aan de blauwe greep omhoog totdat dit vastklikt.

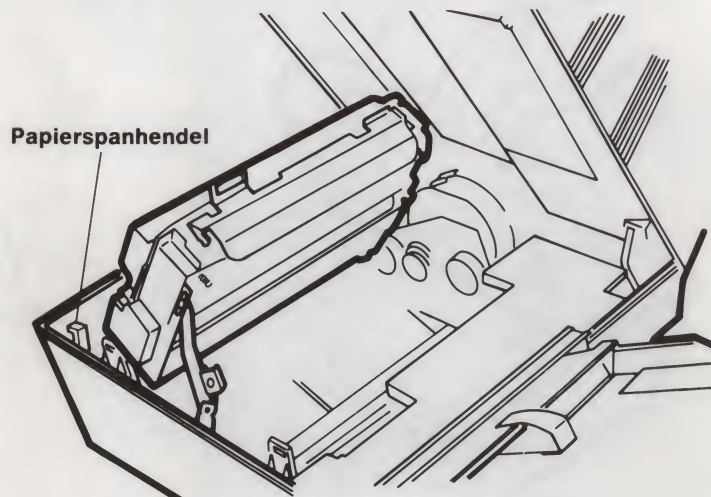


3. Trek het papier voorzichtig uit het uitvoergedeelte. Als dat gelukt is, gaat u verder met stap 7.

Als het niet lukt, gaat u verder met de volgende stap.

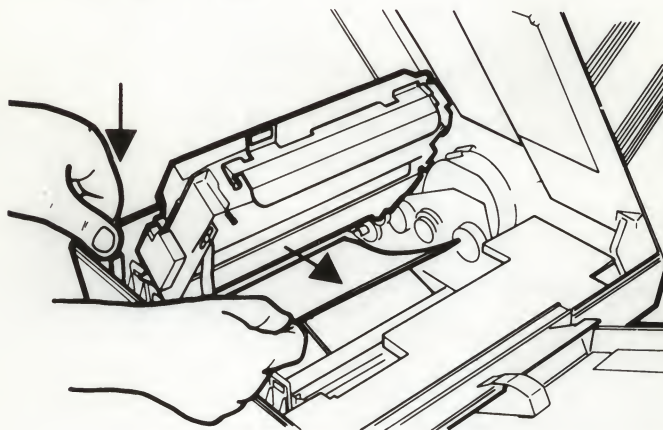


4. Sommige printers hebben een blauwe papierspanhendel, waarmee vastgelopen papier gemakkelijker kan worden verwijderd. Deze hendel zit aan de voorkant van de printer (zie afbeelding). Als uw printer zo'n hendel niet heeft, kunt u de volgende stap overslaan.

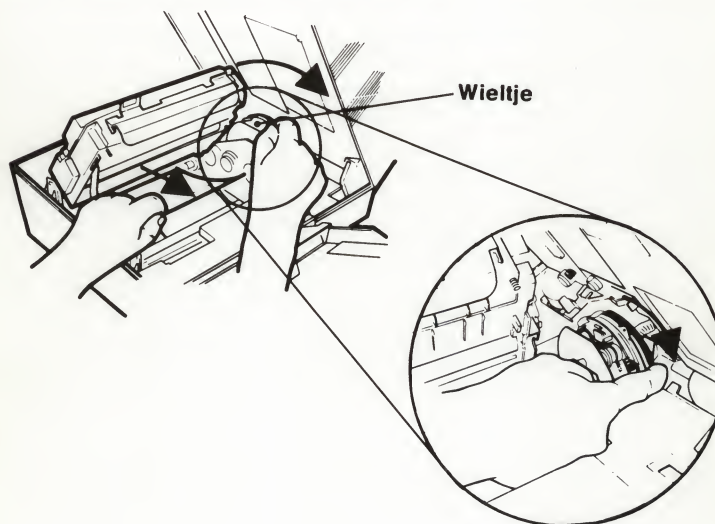


5. Druk de papierspanhendel naar beneden, en trek tegelijkertijd het vastgelopen papier voorzichtig uit het uitvoergedeelte. Als dit is gelukt, gaat u naar stap 7.

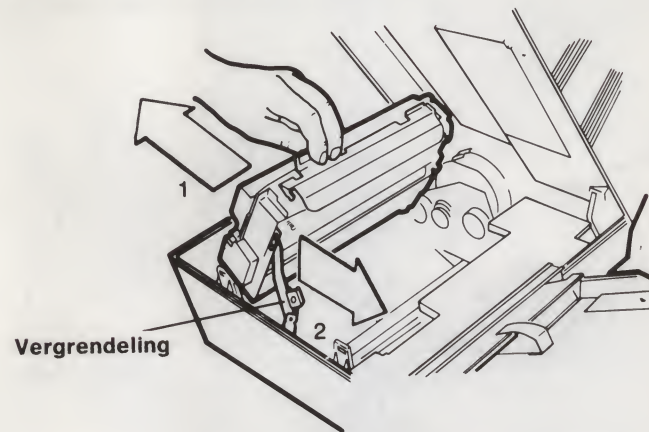
Als het papier niet gemakkelijk weg te trekken is, gaat u verder met de volgende stap.



6. Draai het wielje achter de aandrijfmotor rechtsom totdat u het vastgelopen papier kunt verwijderen.



7. Breng het verwerkingsstation weer in de oorspronkelijke positie.
- Til het station op en druk de vergrendeling in de aangegeven richting.
 - Laat het station zakken.



8. Sluit de printerkap.

Problemen met de afdrukkwaliteit

Tot de problemen met de afdrukkwaliteit kunnen behoren: geen of te lichte afdruk, donkere of vuile afdruk, donkere vlekken, witte gedeelten, strepen, donkere randen of verkeerde afdrukken in het algemeen.

Sommige van deze problemen kunnen worden veroorzaakt door uw computer of programma. Als u denkt dat de oorzaak van het probleem zich in de printer bevindt, voert u eerst de printertest uit. (Raadpleeg "De toets Test" op bladzijde 4-6 voor meer informatie.)

Als de testafdruk hetzelfde probleem vertoont als uw eigen afdrukken, volgt u de procedures in dit hoofdstuk om de oorzaak van het probleem op te sporen. Als het probleem op die manier niet kan worden opgelost, moet de printer worden nagezien.

Het is vaak moeilijk vast te stellen of de oorzaak van een probleem zich in het reinigingsblok of in het fotogeleiderelement bevindt. In die gevallen is het eenvoudiger en sneller om het fotogeleiderelement te vervangen door een ander fotogeleiderelement dat zeker in orde is. Als dan blijkt dat het probleem is opgelost, kunt u vaststellen welk onderdeel defect is door de laatste stap van de procedure uit te voeren.

De basisprocedure voor het oplossen van problemen met de afdrukkwaliteit is:

1. Controleer of alle onderdelen zijn aangebracht (tonerpatroon, reinigingsblok, enzovoort).
2. Stel de aard van het probleem vast.
3. Controleer het papier en de vochtigheid.
4. Maak bepaalde gedeelten van de printer schoon.
5. Vervang het fotogeleiderelement.
6. Stel vast (als na vervanging van het fotogeleiderelement blijkt dat het probleem is opgelost) of het probleem zich bevindt in de trommel dan wel in het reinigingsblok van het fotogeleiderelement (deze stap is facultatief).

Op de volgende bladzijden staan deze stappen uitgebreid beschreven.

Problemen met de afdrukkwaliteit oplossen

Als de afdrukkwaliteit niet goed is, moet u de volgende stappen uitvoeren om zo snel mogelijk vast te stellen wat er aan de hand is.

1. Controleer of de volgende onderdelen op de juiste manier in de printer zijn aangebracht:

- Tonerpatroon (brandt het lampje **Toner toevoegen?**) - zie "Tonerpatroon vervangen" op bladzijde 6-5.
- Schildplaat - zie bladzijde 6-13.
- Reinigingsblok - zie "Reinigingsblok vervangen" op bladzijde 6-11.
- Fotogeleiderelement - zie "Fotogeleiderelement vervangen" op bladzijde 6-18.

2. Stel vast om wat voor soort storing het gaat.

- Als de vellen volkomen blanco of volledig zwart uit de printer komen, controleert u of het reinigingsblok en de fotogeleider-trommel goed zijn geïnstalleerd. Is dat het geval, dan moet de printer worden nagezien. De hier beschreven procedures kunnen u dan niet helpen.
- Ga bij andere problemen met de afdrukkwaliteit door naar de volgende stap.

3. Controleer of de vochtigheidsgraad en het papier aan de voorwaarden voldoen.

Een slechte afdrukkwaliteit kan het gevolg zijn van bepaalde combinaties van vochtigheid en papiersoort. Zeer licht papier bijvoorbeeld kan in combinatie met een hoge vochtigheidsgraad te lichte afdrukken opleveren. Probeer een andere papiersoort of papier dat onder andere omstandigheden is opgeslagen. Raadpleeg Bijlage A, "Papierspecificaties" op bladzijde A-1. Voer de printertest uit nadat u ander papier hebt geladen.

4. Doet zich een van de volgende problemen voor?

- Smalle witte lijntjes over de hele lengte van de pagina: raadpleeg "Schildplaat schoonmaken" op bladzijde 7-24.
- Tekens worden niet op gelijke hoogte afgedrukt: raadpleeg "Reinigingsblok vervangen" op bladzijde 6-11.
- Zeer smalle, witte horizontale strepen: raadpleeg "Reinigingsblok vervangen" op bladzijde 6-11.
- Zeer brede witte of donkere horizontale banden: raadpleeg "Fotogeleiderelement vervangen" op bladzijde 6-18.
- Steeds terugkerende donkere of witte vlekken: raadpleeg "Fotogeleiderelement vervangen" op bladzijde 6-18.
- Als er zich andere problemen voordoen, gaat u door met de volgende stap.

5. Maak de delen van de printer schoon waar toner kan zijn opgehoopt.

Raadpleeg "Schoonmaakprocedures bij problemen met de afdrukkwaliteit" op bladzijde 7-22.

6. **Voer de printertest uit nadat u de printer hebt schoongemaakt.**
Voer ten minste tien vellen papier door de printer om eventuele losse toner uit de papierbaan te verwijderen. Als het probleem dan nog niet is opgelost, gaat u verder met de volgende stap.
7. **Vervang het fotogeleiderelement.**
Raadpleeg "Fotogeleiderelement vervangen" op bladzijde 7-32. Voer daarna de printertest uit. Als het probleem dan nog niet is opgelost, moet de printer worden gerepareerd. Als de vervanging van het fotogeleiderelement het probleem heeft verholpen, kunt u het oude element weggooien of doorgaan met de volgende stap, waarin u bepaalt of het reinigingsblok of het fotogeleiderelement defect is.
8. **Stel vast welk onderdeel van het fotogeleiderelement defect is.**
Raadpleeg "Defect in fotogeleiderelement bepalen" op bladzijde 7-35.

Schoonmaakprocedures bij problemen met de afdrukkwaliteit

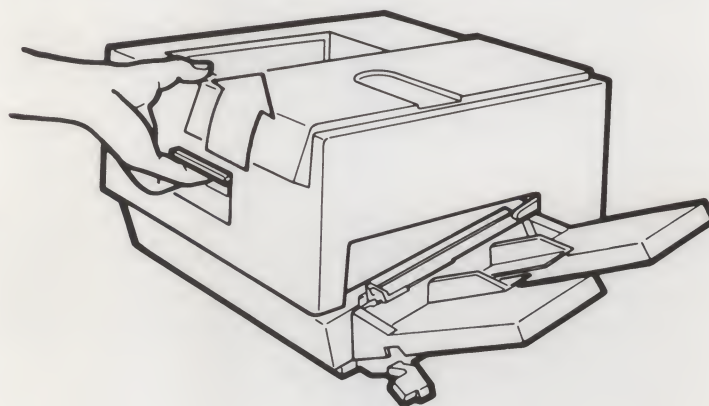
Om de oorzaak van problemen met de afdrukkwaliteit te kunnen bepalen, moeten de volgende onderdelen worden schoongemaakt:

1. De binnenkant van de printerkap, boven het reinigingsblok
2. De schildplaat
3. Het gedeelte onder het reinigingsblok
4. Het gedeelte onder het verwerkingsstation
5. De transfercoronadraad
6. De laadcoronadraad.

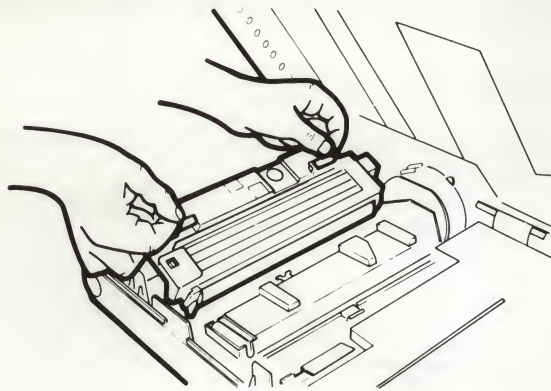
Als u naar deze procedure bent verwezen bij de opsporing van problemen met de afdrukkwaliteit, moet u ervoor zorgen dat alle bovenstaande gedeelten zijn schoongemaakt voordat u de procedure beëindigt.

Waarschuwing: Houd het fotogeleiderelement weg van direct zonlicht. Stel het element niet langer dan vijf minuten bloot aan kunstlicht. Raak het oppervlak van de fotogeleidertrommel niet met uw handen aan, om beschadiging te voorkomen.

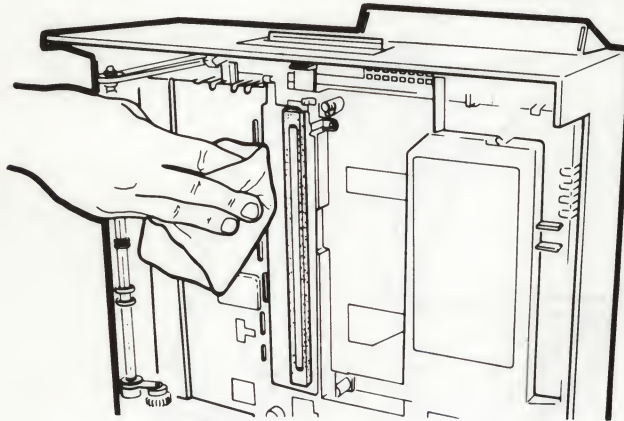
1. Druk de kapgrendel omhoog en open de printer.



2. Trek het fotogeleiderelement aan de oranje steunen uit de printer. Doe dit voorzichtig; voorkom dat u toner morst. Bescherm het element tegen licht.



3. Maak het gebied boven het reinigingsblok schoon met een droge, pluisvrije doek of papieren zakdoek. Let vooral op vuil of papierresten bij de sluiteroening en rond de schuimrubber beschermstrook (zie afbeelding).



4. Maak de schildplaat schoon. Raadpleeg "Schildplaat schoonmaken" op bladzijde 7-24.

Schildplaat schoonmaken

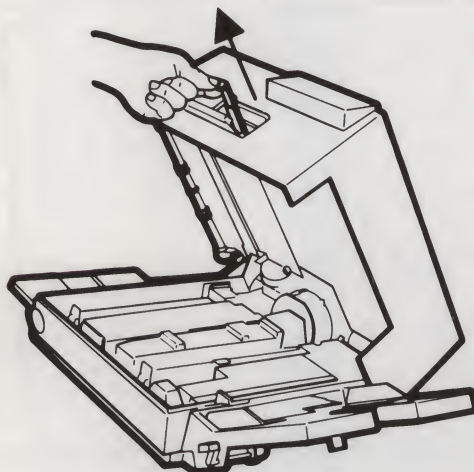
Het reinigingsblok en het fotogeleiderelement bevatten beide een schoonmaakplaatje waarmee de schildplaat kan worden gereinigd. Gebruik alleen dit schoonmaakplaatje, omdat anders de schildplaat beschadigd kan raken.

U maakt de schildplaat als volgt schoon:

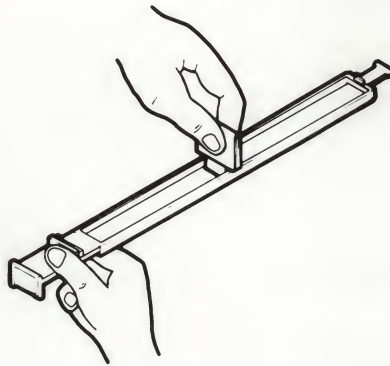
1. Haal het schoonmaakplaatje uit de transparante verpakking. Gooi de verpakking niet weg.



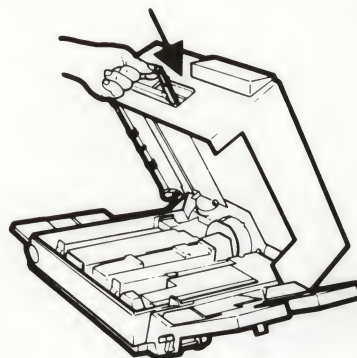
2. Open het klepje op de printerkap en verwijder de schildplaat. Houd de schildplaat vast aan de oranje greep. Raak het lensoppervlak niet aan.



3. Schuif het schoonmaakplaatje voorzichtig langs beide kanten van de schildplaatlens. Houd de schildplaat daarna tegen het licht om te controleren of er geen stofdeeltjes zijn achtergebleven. Herhaal deze handeling totdat u er zeker van bent dat het lensoppervlak volkomen schoon is.



4. Plaats de schildplaat weer terug en druk deze zo goed mogelijk vast.



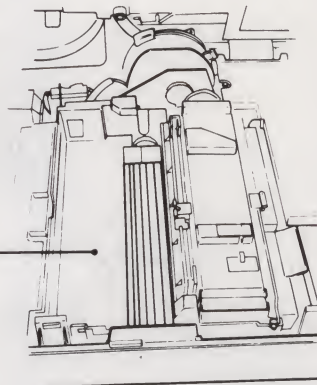
5. Sluit het klepje en de printerkap. Berg het schoonmaakplaatje weer in de transparante verpakking en bewaar het voor later gebruik.

Als het schoonmaken van de schildplaat deel uitmaakt van de procedure voor opsporing van problemen met de afdrukkwaliteit, gaat u verder met "Verwerkingsstation schoonmaken" op bladzijde 7-26.

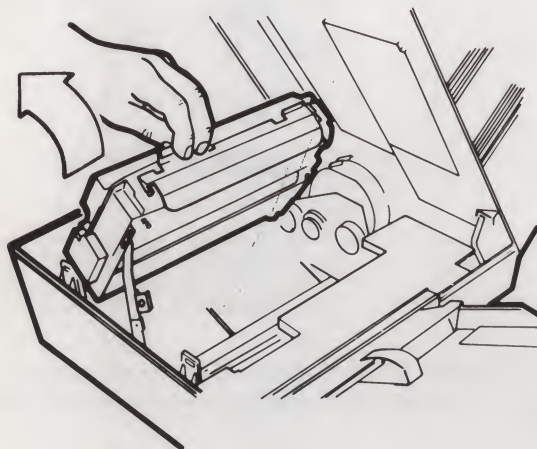
Verwerkingsstation schoonmaken

1. Haal het fotogeleiderelement uit de printer. (Raadpleeg "Fotogeleiderelement vervangen" op bladzijde 6-18.)
2. Maak met een droge, pluisvrije doek of papieren zakdoek de bovenkant van het verwerkingsstation schoon, onder het reinigingsblok.

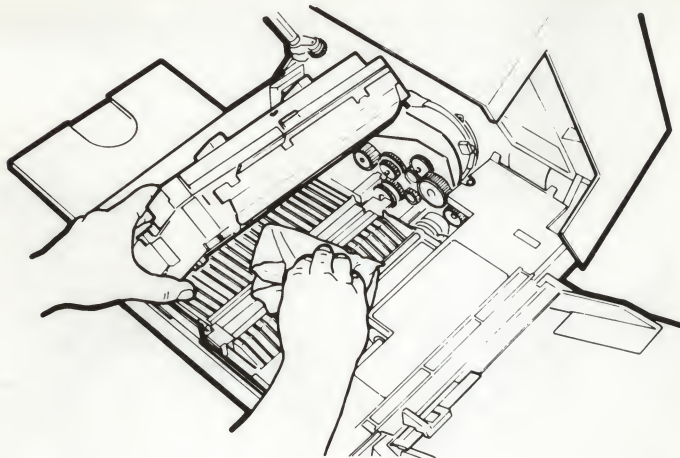
Schoonmaken



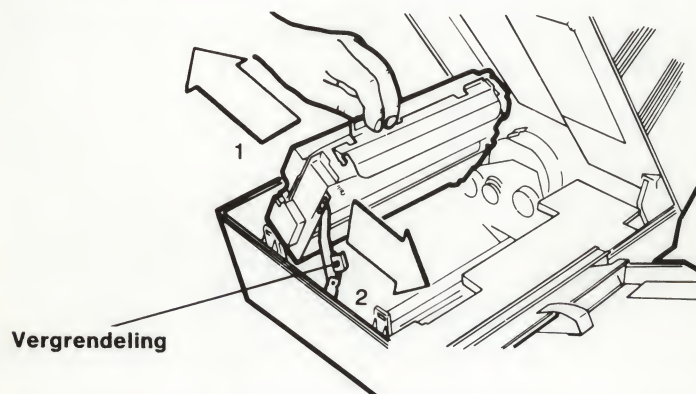
3. Trek het verwerkingsstation aan de blauwe greep omhoog totdat het vastklikt.



4. Maak het gebied onder het verwerkingsstation schoon met een droge, pluisvrije doek of papieren zakdoek (zie afbeelding).



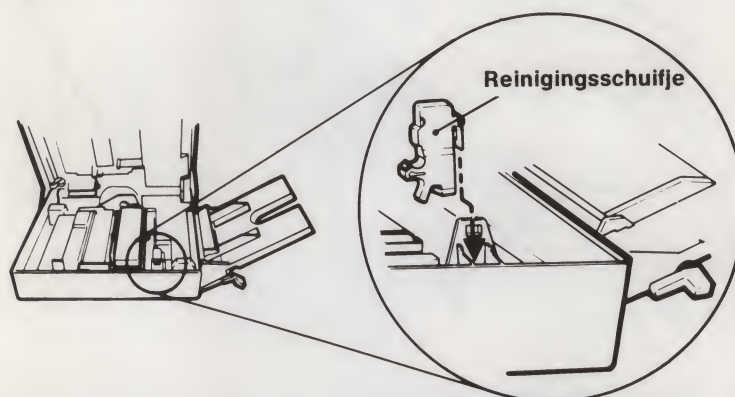
5. Breng het verwerkingsstation weer in de oorspronkelijke positie.
a. Til het station op en druk de vergrendeling in de aangegeven richting.
b. Laat het station zakken.



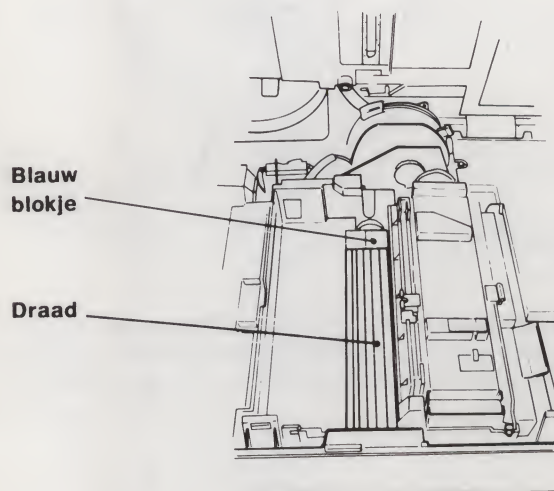
Als het schoonmaken van het verwerkingsstation deel uitmaakt van de procedure voor opsporing van problemen met de afdrukkwaliteit, gaat u verder met "Transfercoronadraad schoonmaken" op bladzijde 7-28.

Transfercoronadraad schoonmaken

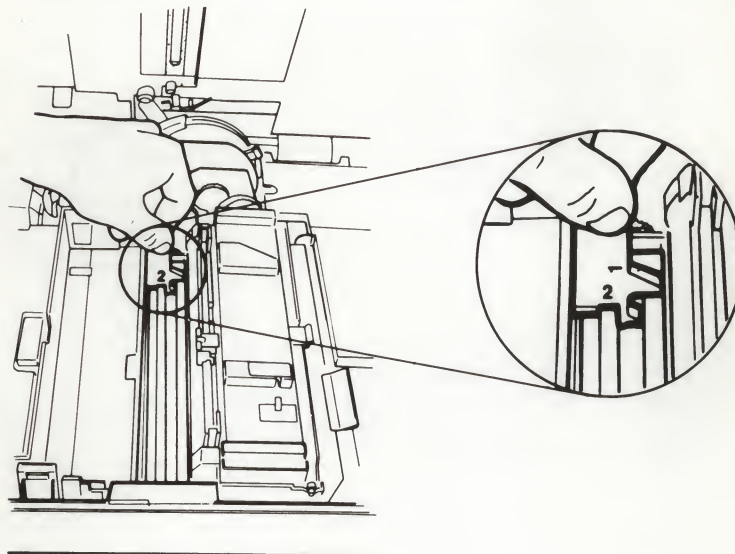
1. Verwijder het fotogeleiderelement (raadpleeg "Fotogeleiderelement vervangen" op bladzijde 6-18.) Berg het element in de zwarte plastic zak die met het nieuwe fotogeleiderelement is meegeleverd. Het element is dan beschermd tegen licht.
2. Neem het reinigingsschuifje uit de printer.



3. Maak aan de hand van de volgende aanwijzingen de transfercoronadraad schoon. Dit is een zeer dunne, moeilijk zichtbare draad, die zich in de opening in het onderste deel van de printer bevindt, tussen de **blauwe** blokjes aan de voor- en achterkant.



4. Op één kant van het reinigingsschuifje staan de cijfers "1" en "2". Deze kant moet naar de voorkant van de printer zijn gericht. Plaats het schuifje zodanig in de printer, dat het cijfer "2" onderaan komt (zie afbeelding). Het zwarte schoonmaakkussentje rust dan op de transfercoronadraad in de opening; het reinigingsschuifje zelf rust op het doorzichtige plastic oppervlak.

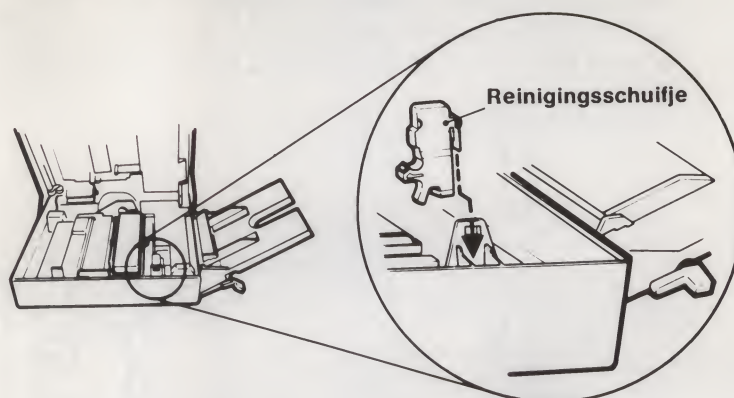


5. Beweeg het reinigingsschuifje driemaal heen en weer over de hele lengte van de draad. Op deze manier maakt u de draad goed schoon.
6. Verwijder het schuifje uit de printer en gooi het weg.
7. Plaats een nieuw reinigingsschuifje onder in de printer.
8. Plaats het fotogeleiderelement in de printer.

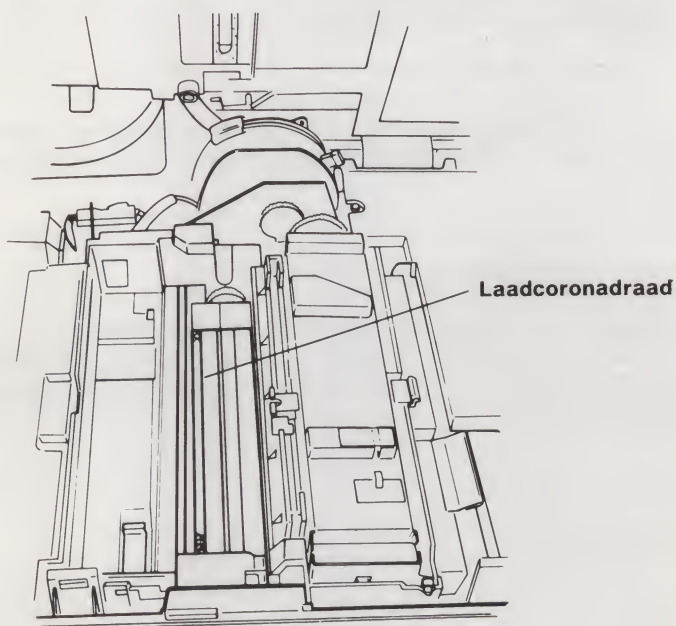
Als het schoonmaken van de transfercoronadraad deel uitmaakt van de procedure voor opsporing van problemen met de afdrুকwaliteit, gaat u verder met "Laadcoronadraad schoonmaken" op bladzijde 7-30.

Laadcoronadraad schoonmaken

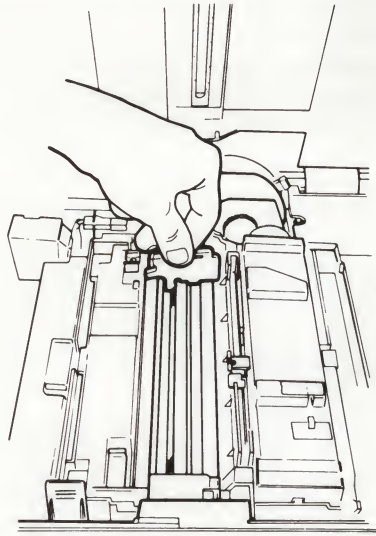
1. Neem het reinigingsschuifje uit de printer.



2. Maak aan de hand van de volgende aanwijzingen de laadcoronadraad schoon. Dit is een zeer dunne, moeilijk zichtbare draad, die zich aan de bovenkant van het reinigingsblok bevindt (zie afbeelding).



3. Op één kant van het reinigingsschuifje staan de cijfers "1" en "2". Deze kant moet naar de voorkant van de printer zijn gericht. Plaats het schuifje zodanig op het reinigingsblok, dat het cijfer "1" onderaan komt (zie afbeelding). **Het gereedschap moet in het reinigingsblok passen op de manier die hieronder wordt getoond.**



4. Beweeg het reinigingsschuifje driemaal heen en weer over de gehele lengte van de laadcoronadraad. Op deze manier wordt de draad goed schoon.
5. Haal het reinigingsschuifje weg en leg het onder in de printer.

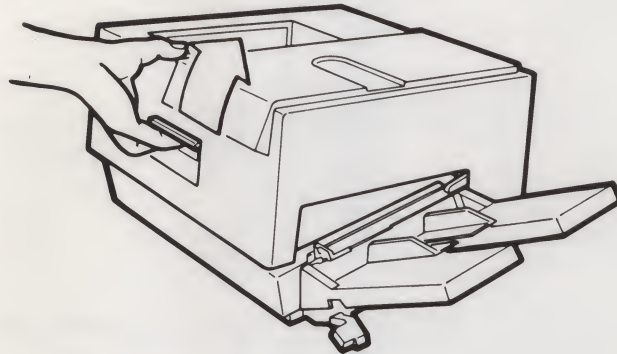
Als het schoonmaken van de laadcoronadraad deel uitmaakt van de procedure voor de opsporing van problemen met de afdrukkwaliteit, gaat u verder met stap 6 op bladzijde 7-21.

Fotogeleiderelement vervangen

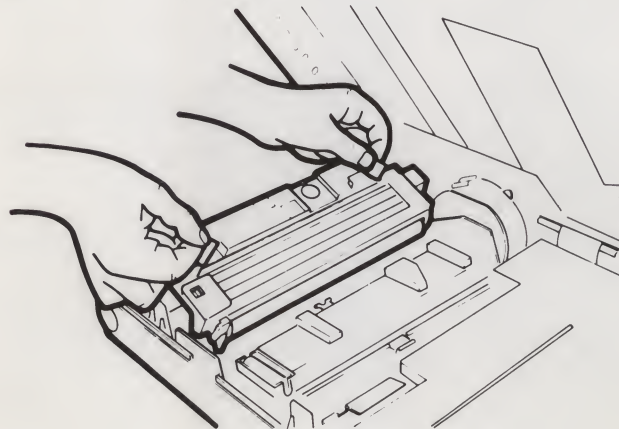
Opmerking: Begin niet aan deze procedure voordat u een nieuw fotogeleiderelement hebt.

Waarschuwing: Het fotogeleiderelement mag niet langer dan vijf minuten achtereen aan licht worden blootgesteld. Elk nieuw fotogeleiderelement heeft een zwarte plastic zak waarin het oude element kan worden weggegooid. Wanneer u het oude element tijdelijk verwijderd, kunt u het in deze zak bergen om het tegen het licht te beschermen.

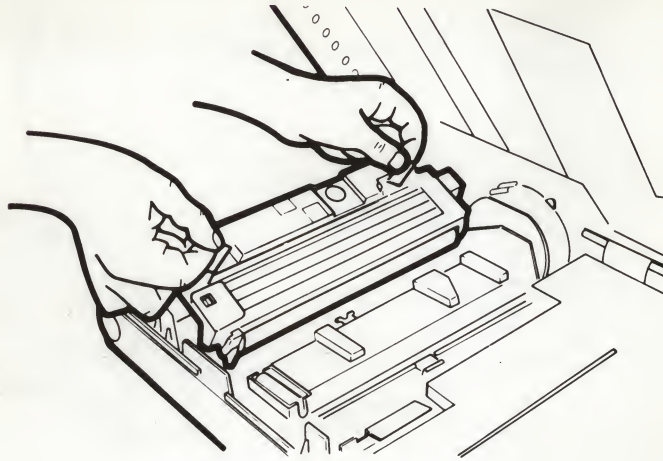
1. Druk de kapgrendel omhoog en open de printer.



2. Til het fotogeleiderelement aan de oranje steunen uit de printer. Berg het element in de zwarte plastic zak die in de doos bij het nieuwe fotogeleiderelement zit. Raak het oppervlak van de fotogeleidertrommel niet aan. Zet het element weg op een donkere plaats.

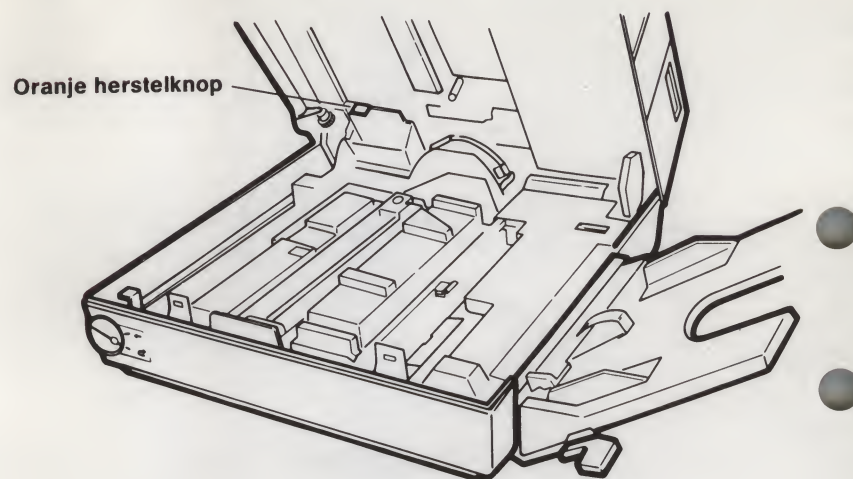


3. Til het nieuwe fotogeleiderelement aan de oranje steunen op en zet het in de printer.



4. Sluit de printerkap en druk deze goed vast.
5. Voer de printertest uit; gebruik steeds een nieuw vel totdat het afdrukresultaat niet meer verandert. Als de kwaliteit naar wens is, gaat u naar stap 7. Is dat niet het geval, dan moet uw printer worden gerepareerd. Ga verder met de volgende stap.
6. Verwijder het fotogeleiderelement uit de printer en zet het weer in de originele doos. Zet het oude element weer terug in de printer en bewaar de plastic zak bij het nieuwe fotogeleiderelement. Laat de printer nazien. Ga **niet** verder met de volgende stap.
7. Als u wilt vaststellen welk onderdeel van het fotogeleiderelement defect is, gaat u naar "Defect in fotogeleiderelement bepalen" op bladzijde 7-35.
Als u het defecte element wilt weggooien zonder te kijken in welk onderdeel de fout zit, gaat u naar de volgende stap.

8. Open de printerkap en druk op de oranje herstelknop.



9. Sluit de printerkap en berg het oude fotogeleiderelement in de plastic zak uit de doos van het nieuwe fotogeleiderelement. Gooi het oude element weg.

Defect in fotogeleiderelement bepalen

Opmerking: Begin niet aan deze procedure voordat u minstens één nieuw reinigingsblok bij het nieuwe fotogeleiderelement hebt.

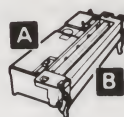
Het fotogeleiderelement bestaat uit een fotogeleidertrommel en een reinigingsblok, die samen één geheel vormen. De trommel wordt met klemmen vastgehouden aan het reinigingsblok. Door de klemmen vast te zetten ontgrendelt u de trommel, waardoor deze in de printer achterblijft als u het reinigingsblok eruit haalt.

Als een probleem met de afdrukkwaliteit zich niet meer voordoet nadat u het fotogeleiderelement hebt verwisseld, betekent dit dat de fout zich in het reinigingsblok of in de fotogeleidertrommel bevindt. Met de volgende procedure kunt u precies vaststellen welk van de twee onderdelen defect is.

U gaat als volgt te werk: u maakt de fotogeleidertrommel los van het reinigingsblok, u vervangt het reinigingsblok en het fotogeleiderelement, en u voert de printertest uit. Het is van belang dat u precies begrijpt wat de bedoeling is. Lees de hele procedure daarom eerst goed door alvorens te beginnen.

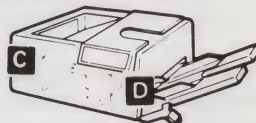
Bij deze procedure wordt ervan uitgegaan dat u het fotogeleiderelement in uw printer hebt verwisseld voor een nieuw, en dat het probleem inmiddels is verholpen. Het defecte element, dat u zojuist hebt vervangen, bestaat uit:

- A** - schoonmaakelement
- B** - trommel.

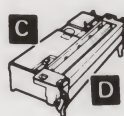
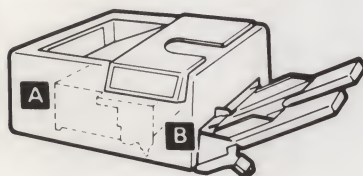


Het nieuwe fotogeleiderelement in uw printer bestaat uit:

- C** - schoonmaakelement
- D** - trommel.

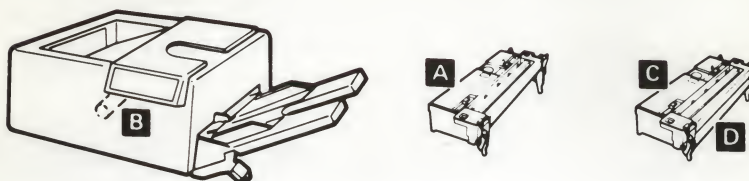


1. Verwijder het nieuwe fotogeleiderelement **C** en **D** uit uw printer. Installeer het oude fotogeleiderelement **A** en **B**.



2. Voer de printertest uit om te controleren of de printer met het oude fotogeleiderelement nog steeds niet goed werkt. Als de printer wel goed werkt, doet u het nieuwe fotogeleiderelement **C** en **D** terug in de doos en laat u het oude fotogeleiderelement **A** en **B** in de printer zitten. Als de printer nu goed functioneert, hoeft u niet verder te gaan met deze procedure. Blijkbaar is de fout opgelost door het schoonmaken van de printer of door het opnieuw installeren van het element.

3. Als uit de printertest blijkt dat de printer met het oude fotogeleiderelement nog steeds niet goed werkt, zet u de klemmen op het oude reinigingsblok A (afgebeeld op bladzijde 6-15) vast en verwijdert u het blok uit de printer.

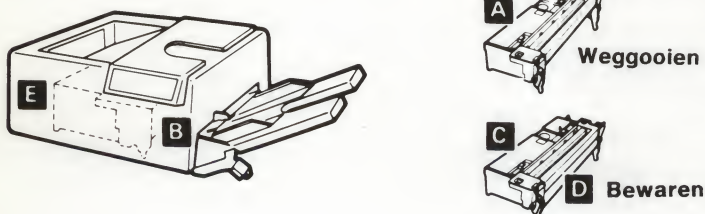


4. Installeer een nieuw reinigingsblok E in de printer.

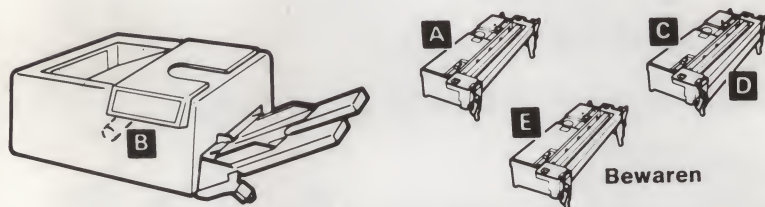


5. Voer de printertest opnieuw uit. Als het resultaat niet naar wens is, gaat u naar stap 7. Anders gaat u verder met de volgende stap.
6. Als de printer nu goed werkt, zit de fout in het reinigingsblok A dat u zojuist hebt verwijderd.

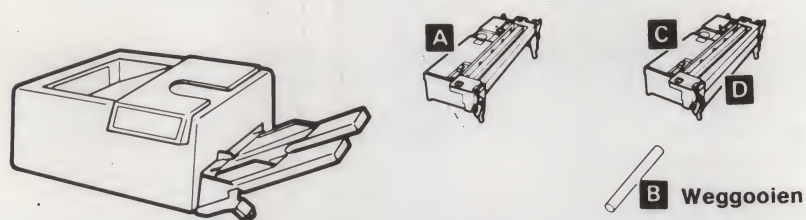
Laat het nieuwe element E in de printer en gooi het oude A weg; berg het nieuwe fotogeleiderelement C en D terug in de oorspronkelijke verpakking. Hiermee bent u aan het einde gekomen van deze procedure.



7. Als de printer nog steeds niet goed werkt, zit de fout in de oude fotogeleidertrommel **B**. U vervangt deze trommel op de volgende manier:
- Zet de klemmen op het nieuwe reinigingsblok **E** (afgebeeld op bladzijde 6-15) vast. Verwijder het reinigingsblok **E** uit de printer. Voordat u het blok weer in de oorspronkelijke doos opbergt, moet u de klemmen (afgebeeld op bladzijde 6-15) losmaken door ze uit elkaar te trekken. Zet het element pas daarna terug in de doos.



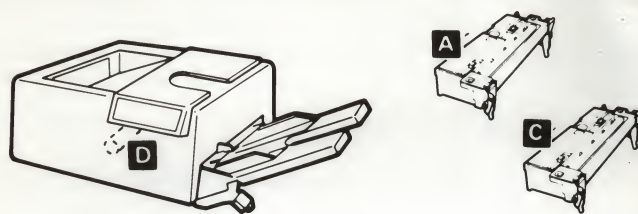
- Pak de oude fotogeleidertrommel **B** met een doekje vast en verwijder deze uit de printer. Gooi de trommel weg.



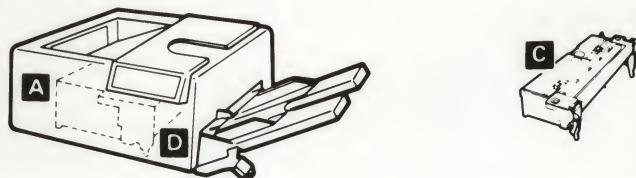
- Plaats het nieuwe fotogeleiderelement **C** en **D** terug in de printer.



- d. Zet de klemmen op het nieuwe reinigingsblok **C** (afgebeeld op bladzijde 6-15) vast. Verwijder het nieuwe reinigingsblok **C** uit de printer. Laat de nieuwe fotogeleidertrommel **D** op zijn plaats.



- e. Installeer het oorspronkelijke reinigingsblok **A**. Maak de klemmen los (zie bladzijde 6-15) door ze uit elkaar te trekken. U hebt nu een nieuwe fotogeleidertrommel **D** en uw oude reinigingsblok **A** in de printer geplaatst.



- f. Maak de klemmen op het nieuwe reinigingsblok **C** (afgebeeld op bladzijde 6-15) los en berg het element op in de doos van het fotogeleiderelement. Bewaar het element voor later gebruik.
- g. Druk op de oranje herstelknop. Hiermee bent u aan het einde gekomen van deze procedure.

Schakelaarstanden aanpassen

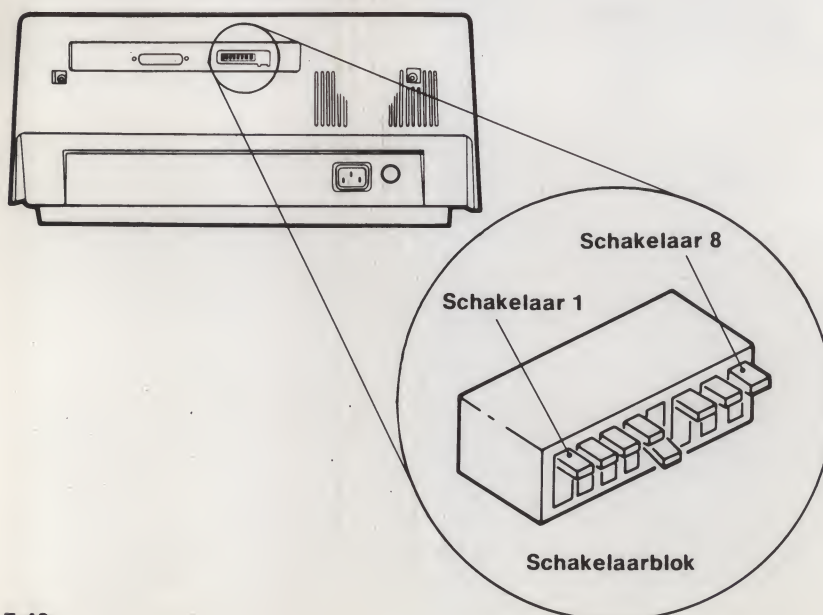
Het schakelaarblok bevindt zich aan de achterkant van de printer, naast de aansluiting van de printerkabel. De schakelaars van dit blok zijn voor de printertest standaard ingesteld op een papierformaat van 216 bij 279 mm. Als u bij de test een ander papierformaat gebruikt, zal er waarschijnlijk een **P** in het indicatorvenster komen te staan.

U kunt de printertest op een ander papierformaat laten afdrukken als u de schakelaarstanden wijzigt.

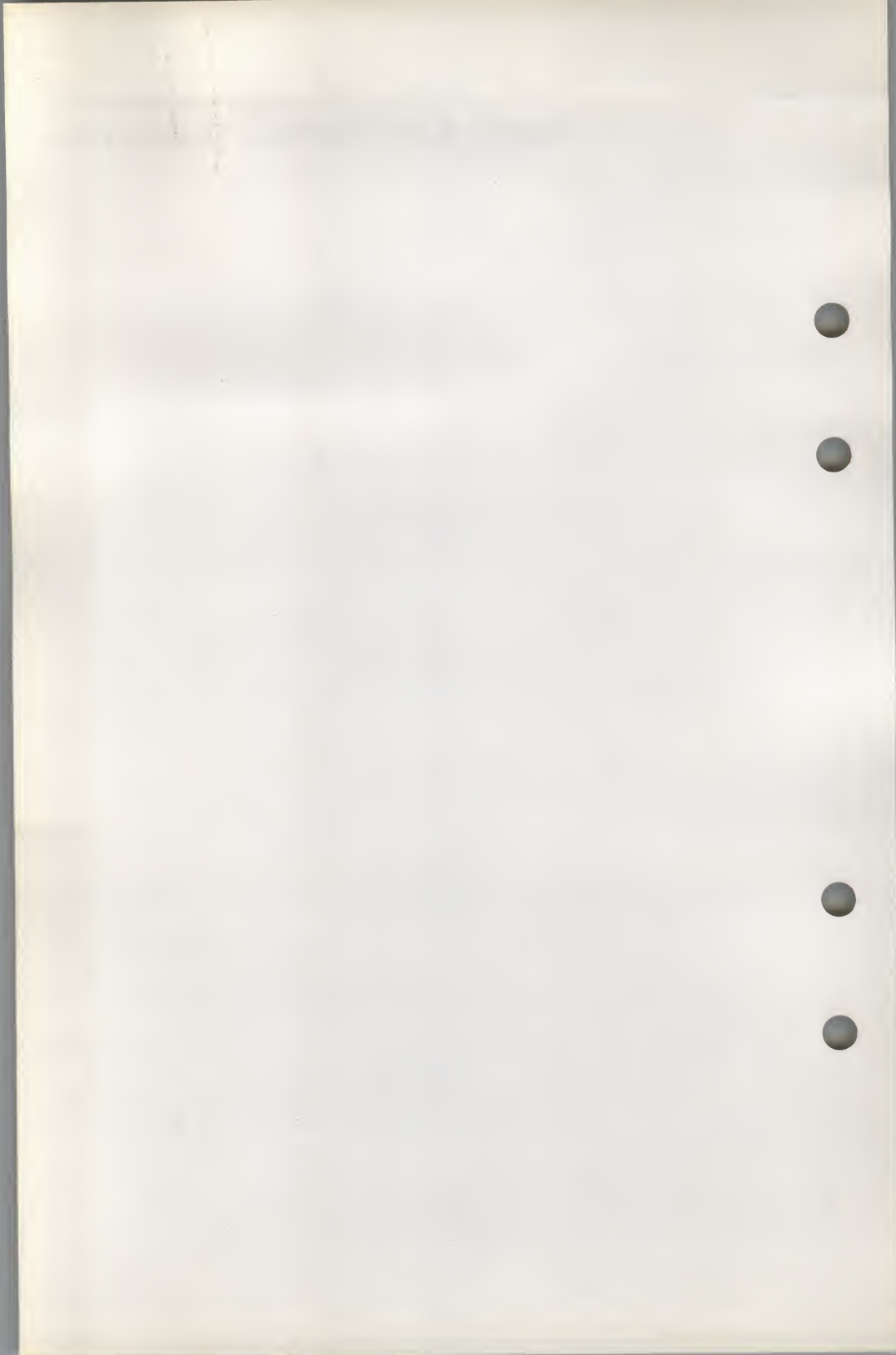
In de volgende tabel ziet u de schakelaarstanden behorend bij verschillende papierformaten.

Papierformaat	Schakelaar 5	Schakelaar 6	Schakelaar 7
A4	Omhoog	Omhoog	Omlaag
A5	Omhoog	Omlaag	Omhoog
B5	Omhoog	Omlaag	Omhoog
Brief	Omlaag	Omhoog	Omhoog
Legal	Omlaag	Omhoog	Omlaag
Half brief	Omlaag	Omlaag	Omhoog
Ander	Omlaag	Omlaag	Omlaag
Ongeldig	Omhoog	Omhoog	Omhoog

Opmerking: De schakelaars 1, 2, 3, 4 en 8 zijn gereserveerd. Deze schakelaars moeten omhoog staan.



Bijlage A en Trefwoordenregister



Bijlage A. Papierspecificaties

In deze bijlage vindt u informatie over de papiersorten die u in de Personal Pageprinter kunt gebruiken.

Het is voor het functioneren van uw printer van groot belang dat u de goede papiersoort kiest en daarmee op de juiste manier omgaat. Door de aanbevelingen op de volgende bladzijden op te volgen, verkrijgt u een optimaal afdrukresultaat.

Aanbevolen papierkeuze	A-2
Papiereigenschappen	A-2
Omkrullen	A-2
Vochtgehalte	A-3
Papiergewicht	A-3
Gladheid	A-3
Elektrische weerstand	A-4
Vezelstructuur	A-4
Vezelgehalte	A-4
Papier- en envelopformaten	A-5
Afdrukgebied	A-6
Restricties bij papiergebruik	A-8
Restricties bij voorbedrukt papier	A-9
Restricties voor enveloppen	A-10
Papier opslaan	A-11

Aanbevolen papierkeuze

De Personal Pageprinter kan verschillende papiersoorten gebruiken, maar het beste resultaat verkrijgt u met xerografisch papier. Dankzij de bijzondere eigenschappen van dit papier voldoet het beter dan andere standaard-papiersoorten. Een voorbeeld van xerografisch papier van goede kwaliteit is IBM Multi-System Paper.

Papiereigenschappen

Aangezien er een grote verscheidenheid aan papiersoorten is, doet u er goed aan kennis te nemen van enkele belangrijke eigenschappen van papier. Op de volgende bladzijden staan deze eigenschappen beschreven.

Omkrullen

Papier heeft de neiging bij de randen omhoog te krullen. Dit geldt voor bijna alle soorten papier in meer of mindere mate. Als u papier uit de verpakking haalt, lijkt het misschien vlak, maar wanneer het door de printer is gegaan kunt u zien dat het bij de randen omkrult.

Als papier heel sterk omkrult, zal het niet gemakkelijk door de printer gaan. Het omkrullen gebeurt gewoonlijk nadat het papier het fixeersstation van de printer is gepasseerd, waar het wordt blootgesteld aan hoge temperaturen. Aangezien xerografisch papier een speciale behandeling heeft ondergaan waardoor omkrullen zo goed als onmogelijk wordt gemaakt, hebt u het minste last van omkrullen wanneer u xerografisch papier gebruikt.

Vochtgehalte

Het vochtgehalte van uw papier beïnvloedt de afdrukkwaliteit en het gemak waarmee het papier door de printer gaat. Laat het papier in zijn vochtwerende verpakking zitten totdat u het gaat gebruiken. Hiermee voorkomt u dat het onnodig wordt blootgesteld aan ongewenste veranderingen in de vochtigheidsgraad.

Bij de meeste papiersoorten ontstaat omkrullen door plotselinge schommelingen in de vochtigheidsgraad. Het uitdrogen van de randen van het papier veroorzaakt vouwen en kreukels. Een teveel aan vocht in de randen van het papier veroorzaakt bobbelende randen.

De betere soorten xerografisch papier worden gefabriceerd met een laag vochtgehalte en verpakt in vochtwerende verpakking.

Papiergewicht

De Personal Pageprinter kan afdrukken maken op papier met een gewicht tussen 60 en 90 gram per vierkante meter. Licht papier krult gemakkelijker, en zwaar papier is al gauw te stug om goed geladen te kunnen worden.

De beste resultaten krijgt u met papier van 75 g/vierkante meter. Zwaarder of lichter papier kunt u beter niet in grote hoeveelheden bestellen voordat u het op uw printer hebt getest, vooral niet wanneer de printer in ruimten staat waar sprake is van extreme temperatuur- of vochtigheidsschommelingen.

Gladheid

Xerografisch papier is gewoonlijk gladder dan andere papiersoorten. De mate van gladheid is rechtstreeks van invloed op de afdrukkwaliteit. Als het papier te ruw is, zoals bij gerimpeld papier, komt de toner niet gelijkmatig op het papier terecht, waardoor de afdrukkwaliteit verslechtert. Als het papier te glad is, gaat het niet op de juiste manier door de printer.

Elektrische weerstand

Het papier krijgt een elektrische lading terwijl het door de printer loopt. Papier dat te geleidend is, geeft afdrukken van slechte kwaliteit. Papier dat niet geleidend genoeg is wordt te statisch, waardoor het verkeerd wordt geladen of vastloopt in de printer. Xerografisch papier heeft de juiste elektrische weerstand.

Vezelrichting

Met *vezelrichting* wordt aangeduid in welke richting de papiergevezels in een vel papier liggen. Gebruik alleen papier met vezels die in de lengte liggen (*grain long*). Papier met vezels die in de breedte liggen (*grain short*) mist de juiste stijfheid en krueleigenschappen om goed te kunnen worden verwerkt.

De vezelrichting van bijna alle xerografische papiersoorten staat aangegeven op het etiket van elk pak papier.

Vezelgehalte

De meeste soorten xerografisch papier zijn gemaakt van 100% chemische houtpulpvezel. Deze vezel is stabiel en beter dan alle andere algemeen in de papierfabricage gebruikte vezels. Toevoeging van speciale vezels, zoals katoen, veroorzaakt vaak overmatig omkrullen of andere papierlaadproblemen. Een hoog katoengehalte in het papier veroorzaakt ook nog andere problemen met uw printer.

Papier- en envelopformaten

De Personal Pageprinter kan bankpost, wit of gekleurd, van de volgende afmetingen verwerken:

- Brief - 216 mm x 279 mm
- Legal - 216 mm x 356 mm
- Half brief - 140 mm x 216 mm
- A4 - 210 mm x 297 mm
- B5 - 182 mm x 257 mm
- A5 - 148 mm x 210 mm.

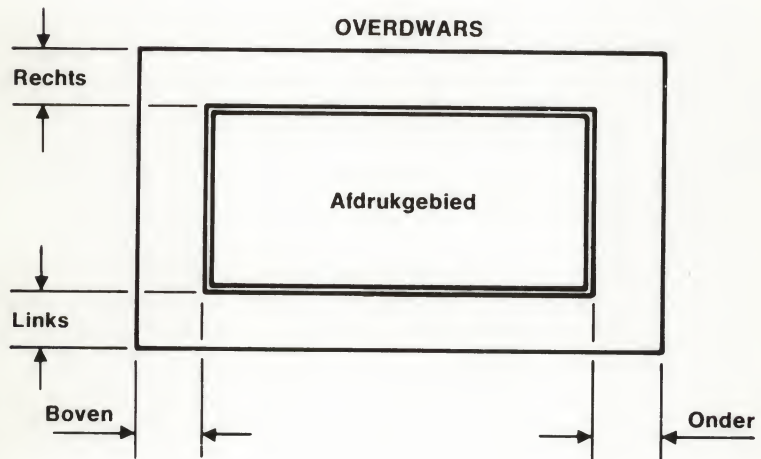
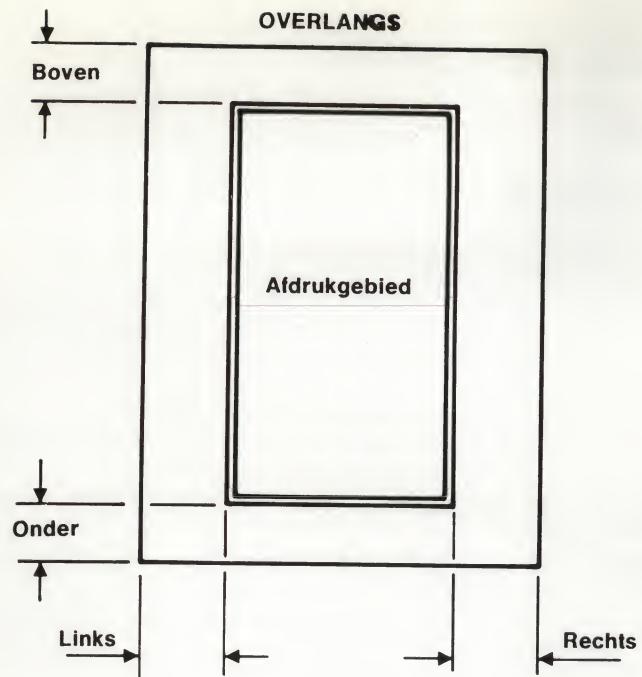
Behalve bankpost kan de Personal Pageprinter met de hand ingevoerde transparanten of etiketten van brief- of A4-formaat verwerken.

De Personal Pageprinter kan met de hand ingevoerde enveloppen van de volgende afmetingen verwerken:

- Minimumlengte - 187 mm
- Maximumlengte - 250 mm
- Minimumbreedte - 98,4 mm
- Maximumbreedte - 176 mm

Afdrukgebied

De printer heeft een marge nodig langs alle randen van het papier. Het afdrukgebied is de totale grootte van het papier minus een linker- en rechtermarge van 6,35 mm en een boven- en ondermarge van 5,08 mm. De bovenmarge begint altijd bij de rand van het papier die het eerst in de printer komt, ongeacht de afdrukrichting. Figuur A-1 op bladzijde A-7 laat zien wat de marges en afdrukgebieden zijn bij zowel overlangs als overdwars afdrukken.



Restricties bij papiergebruik

Voor een optimaal afdrukresultaat zijn de volgende restricties van toepassing:

- Vermijd het gebruik van de volgende papiersoorten:
 - Reliëtpapier
 - Papier met een deklaag (coating)
 - Synthetisch papier
 - Meerbladige formulieren en documenten
 - Chemisch behandeld papier (bijvoorbeeld papier waarmee kopieën zonder carbonpapier worden gemaakt)
 - Dun karton
 - Papier met een katoengehalte van 100%
 - Niet-xerografisch papier van 60 gram per vierkante meter, bij een vochtgehalte van minder dan 50%.
- Leg geen verschillende soorten papier door elkaar in de invoerlade.
- Gebruik geen gevouwen documenten.
- Gebruik geen papier met:
 - Open gomgedeelten, gaatjes, perforaties, uitsparingen of vensters
 - Sterke golving (meer dan 3 mm)
 - Dichtgevouwen of -gebonden hoeken of randen
 - Slecht gesneden, rafelige randen.
- Gebruik geen lichtgewicht papier in een ruimte met een lage vochtigheidsgraad.

Restricties bij voorbedrukt papier

Voorbedrukt papier (bijvoorbeeld papier met het briefhoofd van uw bedrijf) moet speciaal zijn behandeld voor xerografische afdruktechnieken. De beste resultaten verkrijgt u wanneer u daarbij de volgende restricties in acht neemt:

- Het papier moet via offsetdruk zijn gemaakt.
- Gebruik een inktsoort die bestand is tegen hoge temperaturen. Over het algemeen zijn inktsoorten op oliebasis beter bestand tegen hitte en druk dan latex-inktsoorten.
- Laat het voorbedrukte papier goed drogen (een tot twee weken) voordat u het in uw printer gebruikt. Dit geldt vooral voor inkt op oliebasis. Het drogen moet bij voorkeur plaatsvinden in een omgeving met een gematigde temperatuur (15° tot 27°C) en een relatieve vochtigheidsgraad van 35% tot 50%.
- Gebruik zo min mogelijk inkt bij het afdrukken.
- Gebruik een papiersoort met een goede inkt-absorptie.
- Vermijd het gebruik van de volgende papiersoorten:
 - Voorbedrukte formulieren waarbij grote nauwkeurigheid in de plaatsing van tekens is vereist
 - Voorbedrukt papier waarbij chemische stoffen zijn gebruikt die onderdelen van het laadmechanisme kunnen beschadigen of die de wrijvingseigenschappen van het papier kunnen veranderen.

Restricties voor enveloppen

Voor enveloppen gelden de volgende restricties:

- Gebruik geen enveloppen met vensters, gaten, perforaties, uitsparingen of reliëf.
- Enveloppen mogen geen zijflappen hebben, dat wil zeggen flappen die langs de korte kant van de envelop worden omgevouwen.
- De flappen van de enveloppen mogen niet meer dan 58 mm uitsteken boven de vouwlijn.
- Gebruik geen enveloppen waarvan de gomranden blootliggen wanneer de flap is dichtgevouwen.
- Bewaar of gebruik enveloppen niet in een ruimte met een vochtigheidsgraad van meer dan 70%, omdat de flappen dan aan de enveloppen vastkleven.
- Gebruik **alleen** enveloppen met overslag.

Papier opslaan

Als papier op de juiste manier wordt opgeslagen, loopt het de minste kans op beschadiging. U kunt het papier het best opslaan in een omgeving waarvan temperatuur en vochtigheid zoveel mogelijk overeenkomen met die van de plaats waar u het papier gaat gebruiken. Vermijd plaatsen waar het extreem warm is of waar de vochtigheidsgraad lager dan 20% of hoger dan 65% is.

Als u papier verplaatst van de opslagplaats naar de ruimte waar de printer staat, dient u het eerst de temperatuur van de nieuwe omgeving te laten aannemen voordat u de verpakking verwijdt. Het papier moet dezelfde temperatuur en hetzelfde vochtgehalte hebben als de omgeving waarin de printer staat.

Als het temperatuurverschil tussen 5°C en 10°C ligt, dient u 6 tot 10 uur te wachten voordat het papier zich heeft aangepast aan de printerruimte. Als het temperatuurverschil meer dan 10°C bedraagt, dient u ten minste 48 uur te wachten met het openen van de verpakking.

Laat voor de luchtcirculatie ten minste 50 mm ruimte tussen de dozen papier.

Laat het papier in de vochtwerende verpakking totdat u het gebruikt. Een gedeeltelijk gebruikt pak moet opnieuw worden opgeborgen in de originele verpakking.

Als de printer in een ruimte staat met een relatieve vochtigheid van meer dan 65%, dient u papier 's nachts uit de invoerlade te halen en opnieuw in te pakken (in de originele verpakking, een plastic zak of een luchtdicht af te sluiten doos).

Trefwoordenregister

A

afdrukgebied A-6
afdrukkwaliteit 7-19
afdrukkwaliteit, problemen met 7-20
afmetingen 3-3
automatische papierinvoer 5-6

B

bedieningspaneel 3-5, 4-1
bedieningspaneel, lampjes op 4-2
bedieningspaneel, toetsen op 4-6
berichtenpaneel 4-7

C

codes (indicatorvenster) 7-10

E

elektrische weerstand van papier A-4
enveloppen 5-14
enveloppen, restricties bij A-10
etiketten 5-4, 5-14

F

filter vervangen 6-27
fotogeleiderelement 1-12
fotogeleiderelement vervangen 6-18, 7-32

G

geen afdruk 7-6
gewicht 3-3

H

handinvoer 5-10

I

indicatorvenster 7-9
indicatorvenster, codes 7-10
installatie-instructies 1-3
invoerlade 1-4, 3-7

K

kabelaansluitpunt 3-10
kapgrendel, beschrijving 3-6

L

laadcoronadraad schoonmaken 7-30
lampjes
Aan 4-2
Controle 4-3, 7-7
Gereed 4-2
Online 4-3
OPC 4-4, 7-8
Papier toevoegen 4-4, 7-8
Toner toevoegen 4-5, 7-8
Vastloper 4-3, 7-7
lampjes voor operator 7-7
lawaai 7-5
lichte afdruk 7-6

N

netschakelaar 3-4
netsnoer aansluiten 1-17

O

omkrullend papier A-2
onderdelen 1-2
onderhoud, handleiding voor iii
operator-lampjes 7-7

P

papier A-2
papier, eigenschappen van A-2
papier, elektrische weerstand A-4
papier, gewicht van A-3
papier, gladheid van A-3
papier, omkrullend A-2
papier, opslag van A-11
papier, vezelstructuur A-4
papier, vochtgehalte van A-3
papierbaanschakelaar 3-9
papierformaten 6-2, A-5
papiergebruik, restricties bij A-8
papierinvoer 5-2

papierinvoer, automatisch 5-6
papierinvoer, met de hand 5-10
paperspecificaties A-1
papieruitvoerlade kiezen 5-18
papieruitvoerlade, bovenste 3-8
papieruitvoerlade, onderste 3-8
printer 1-1
printer aansluiten op computer 2-1
printer, belangrijkste onderdelen 3-4
printer, beschrijving van 3-2
printer, plaatsing van 1-3
printer, problemen met 7-1
printer, testen van 1-18
printer, vrije ruimte rondom 3-3
printertest 7-3
problemen 7-1, 7-4
publikaties, aanverwante iii

R

reinigingsblok
 vervangen 6-11
reparatie 7-2

S

schakelaarblok 7-40
schildplaat schoonmaken 7-24
schoonmaakprocedures
 laadcorona 7-30
 schildplaat 7-24
 transfercoronadraad 7-28
 verwerkingsstation 7-26
slechte afdruk 7-6

storingen 7-1, 7-4

T

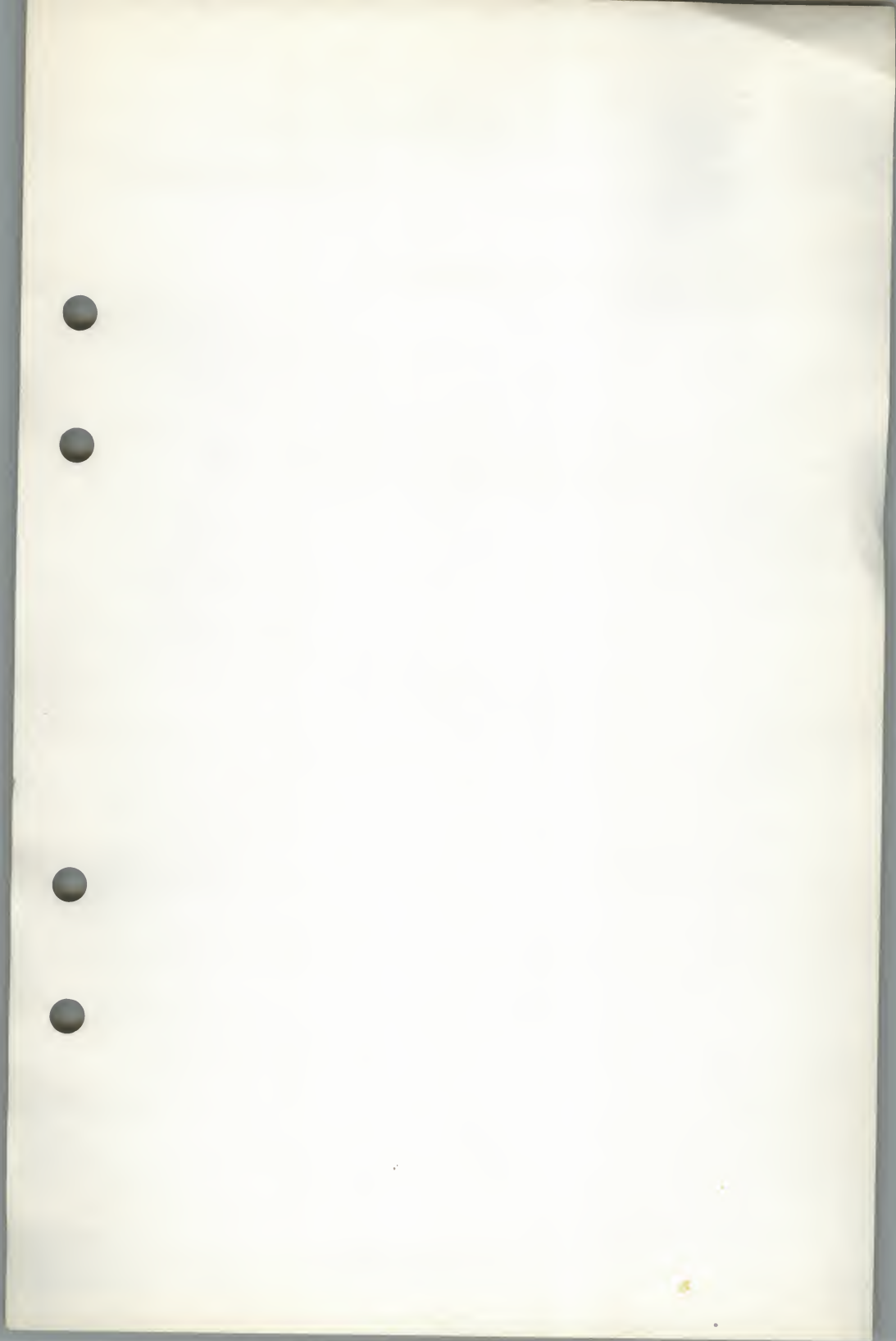
testafdruk, voorbeeld 1-20, 7-3
testen van de printer 7-3
toebehoren 6-3
toebehoren bestellen 6-1, 6-3
toebehoren installeren 6-1
toetsen
 Online 4-6
 Test 4-6
toetsen op bedieningspaneel 4-6
tonerpatroon 1-7
 vervangen 6-5
transfercoronadraad
 schoonmaken 7-28
transparanten 5-4, 5-14

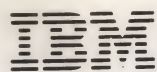
U

uitvoerladen 1-6, 3-8

V

vastgelopen papier verwijderen
 bij invoer 7-12
 bij uitvoer 7-15
verwerkingsstation
 schoonmaken 7-26
vochtgehalte van papier A-3
voorbedrukt papier 5-3
voorbedrukt papier, restricties bij A-9





Nederland N.V.

Hoofdkantoor
Johan Huizingalaan 265
Postbus 9999
1006 CE Amsterdam

Bestelnummer SC14-5187